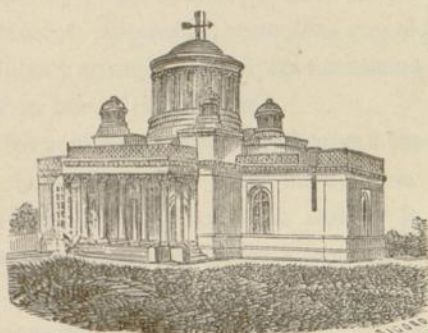


OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

EFECTUADAS EN EL

OBSERVATORIO DE MADRID

DURANTE LOS AÑOS 1896 Y 1897



MADRID

TIPOGRAFÍA DE LOS SUCESORES DE CUESTA

CALLE DE LA CAVA-ALTA, NÚM. 5

1899

ADVERTENCIA PRELIMINAR

El nuevo libro que el Observatorio de Madrid ofrece al público, en general, y á las personas aficionadas y dedicadas al estudio de los fenómenos atmosféricos, particularmente, comprende las Observaciones Meteorológicas en el mismo Establecimiento efectuadas, desde 1.^o de Enero de 1896 al 31 de Diciembre de 1897; distribuídas por años en dos distintas partes, ordenadamente dispuestas, resumidas con el posible esmero, y precedidas y acompañadas de las necesarias explicaciones para facilitar su buena inteligencia.

Como en los volúmenes correspondientes á los años anteriores, ciertas observaciones de suma importancia en el estudio de las vicisitudes diurnas y continuas casi de la atmósfera se publican íntegras; otras, referentes á fenómenos, ó menos repentinos y variables, ó de menor interés y trascendencia, abreviadas, conforme á una regla ó principio general, por períodos de la misma duración, décadas ó meses; y todas ellas dispuestas en orden sencillo, y de manera que las consecuencias que arrojar pudieren, ó interpretación á que se prestaren, se deduzcan con facilidad, casi de su inmediato y somero, aunque un poco inteligente, examen. En este trabajo de ordenación y reducción de las observaciones referidas, se ha procurado, á ejemplo de lo que en otros Observatorios se practica, conciliar lo amplio, é inconexo á veces, de la materia, con la brevedad y claridad de su exposición; investigar y reunir en

corto espacio cuanto de útil ó interesante ó meramente curioso pudiera calificarse; y prescindir de otros muchos datos que por ninguno de estos conceptos merecían conservarse.

De la observación de los instrumentos meteorológicos se hallan, por turno y según el estado de su salud y otros quehaceres se lo permiten, encargados los varios empleados facultativos del Observatorio. Casi todos, conforme á su distinta categoría y diversidad de aptitudes, y muy particularmente el Auxiliar primero D. Miguel Aguilar, han cooperado además eficazmente en la ordenación del presente volumen, y contribuído á su publicación, bajo la inspección inmediata del Astrónomo D. Antonio Vela, encargado especialmente del desempeño de este penoso trabajo.

Madrid 1.º de Junio de 1899.

Vicente Ventosa.

INTRODUCCIÓN

Los cuadros numéricos de observaciones, de que este volumen principalmente se compone, son de varias especies y de formas algo distintas, según la unidad ó período de tiempo á que corresponden, y la índole de los fenómenos meteorológicos, en ellos resumidos aisladamente, ó unos con otros cotejados. En su primera parte, á razón de doce páginas por mes, se hallan por de pronto distribuidas sistemáticamente, ó conforme á pauta común é invariable, las observaciones correspondientes á los doce meses del año 1896, á contar del 1.º de Enero hasta el 31 de Diciembre; y al 1897, en la segunda. Á renglón seguido se enumeran los cuadros en cualquiera de estas doce dobles secciones ó capítulos del libro comprendidos, y se advierte de paso cuanto para facilitar su buena inteligencia se ha creído necesario advertir.

El cuadro primero de todos los meses consta de las columnas siguientes:

Cuatro, ocupadas por la *altura media* de la columna barométrica; las *alturas máxima y mínima*; y por la diferencia de éstas, ú *oscilación* de la columna mencionada, expresadas en milímetros, y con referencia á los diversos días del mes, á las décadas, y á su conjunto ó unidad principal.

Otras cuatro, por las temperaturas, en grados centígrados, *media, máxima y mínima*, y por la diferencia de estas dos últimas, ú *oscilación* termométrica, relativas á los mismos intervalos de tiempo que se acaban de enumerar.

Tres, por el *enfriamiento*, ó descenso medio de la temperatura, producido en el psicrómetro por la evaporación del agua; por la *humedad relativa* media del aire; y por la *tensión* del propio nombre del vapor acuoso, contenido en la capa inferior de la atmósfera.

Una, por los milímetros de agua evaporada diariamente, y promedio de la misma cantidad, por décadas y en el mes.

Dos, por los milímetros de lluvia caída diariamente, en cada década y durante el mes; y por la expresión de los días lluviosos en los cuatro últimos períodos contenidos.

Otras dos, por la dirección general del viento, dominante ó media, aproximadamente apreciada, en los varios días del mes, y direcciones medias del mismo durante las décadas y su total; y por la velocidad, ó espacio recorrido por el mismo viento, de cualquier rumbo soprase, en cada intervalo de 24 horas, y *media diurna*, con referencia á las décadas y al mes.

Y otra, por la extensión de las nubes, ó porción del cielo entoldada cada día, década ó mes, aproximadamente valuada, y considerada también en conjunto, ó como término medio de la propia cantidad, durante las varias épocas ó períodos de tiempo á que los números se refieren y corresponden las observaciones.

Para deducir la altura *media* del barómetro, ó presión análoga de la atmósfera, y la temperatura, humedad relativa, y tensión del vapor de agua, del propio modo denominadas, se ha procedido de la siguiente manera:

Por simples adiciones de los resultados inmediatos de la observación, efectuada diariamente de 3 en 3 horas, desde las 6 de la mañana hasta las 12 de la noche, y división de las sumas obtenidas por los números 10 y 30, en los meses de 30 días, 10, 11 y 31, en los de 31; y 10, 9 ú 8, y 29 ó 28, en el de Febrero, se han obtenido, por décadas y meses, los valores de aquellas cantidades correspondientes á las 6 de la madrugada, 9 de la mañana, medio día, 3 y 6 de la tarde, y 9 y 12 de la noche. Y por *interpolación*, basada en la periodicidad á que los fenómenos meteorológicos se hallan sometidos en el curso de cada 24 horas, y efectuada, en consecuencia de este principio, por el método de los *mínimos cuadrados*, se ha deducido de aquella serie incompleta de valores, correspondientes á tiempos ó *argumentos* equidistantes entre sí, el término deficiente de las 3 horas de la madrugada. El promedio de los ocho valores ó términos, así completados, se ha considerado como la verdadera expresión de la altura barométrica, temperatura, humedad y tensión del vapor, *medias* y referentes á las décadas y meses. Y, comparado con este promedio el obtenido, prescindiendo del término probable de las 3 horas de la madrugada, se han deducido las correcciones, muy aproximadas á la verdad, que á los promedios de las 7 observaciones trihorarias deben aplicarse diariamente, para compensar la falta de la octava, y suplir el vacío que antes existía en la serie.—Estas correcciones, inferiores, tratándose del barómetro, á 0^{mm}, 1, ascienden para los resultados termométricos hasta 10,0, en el rigor ó centro del ve-

rano; y no son despreciables cuando se trata de fijar con el mayor grado de aproximación posible, y sin aumento de trabajo y molestia para los observadores, el valor de la temperatura media en el curso del año.—Al final del tomo correspondiente á los años 1884 y 1885 se insertaron diversos cuadros numéricos que contienen estas correcciones, juntamente con otros datos y resultados de análoga especie, dignos de consideración por varios conceptos.

Las alturas máxima y mínima del barómetro son las *observadas* en el curso del día, y no las *absolutas*, ni las correspondientes tampoco á las 9 de la mañana y 3 de la tarde: horas en que, por término regular, suelen notarse las mayores y menores presiones atmosféricas.

La temperatura máxima es la señalada, á cualquier hora del día corresponda, por un termómetro del mismo nombre, del sistema del Dr. Phillips; y la mínima, por otro de alcohol, con mucha frecuencia comparado con otro de su especie, pero más exacto y sensible, aunque no de tan fácil manejo, de mercurio, inventado y construído por el fabricante de Londres, Sr. Casella.—En los seis meses más calurosos del año se cuida de conservar, durante el centro del día, el mencionado termómetro de alcohol en sitio relativamente fresco, para evitar la alteración ó ruptura de su columna: cosa que, de lo contrario, suele efectuarse con mucha y lamentable facilidad, y que se procura evitar ó remediar con empeño.

El agua, expuesta á la evaporación, se halla contenida en un vaso circular de hierro, de unos 30 centímetros de diámetro, colocado á nivel casi del suelo, al aire libre y á bastante distancia del edificio principal, ú Observatorio Astronómico.—Todos los días viértese en aquel vaso una cierta cantidad de agua, previamente medida con una probeta graduada, después de medir y derramar la que contiene, residuo de la que en el día precedente se expuso á la intemperie con el propio objeto: la diferencia, expresada en milímetros, y referida al área del vaso evaporatorio, denota á cuánto asciende el líquido evaporado en las últimas 24 horas.

El agua de lluvia se recoge en otro vaso cilíndrico, colocado cerca del anterior, y se aprecia del propio modo: por trasvasación del líquido á la probeta, reducción de una superficie á otra, y expresión, en milímetros, del espesor de la capa de agua caída sobre la tierra. En días de lluvia, tiénese cuenta del espesor de esta capa, al valuar la del agua evaporada.

La dirección general, más frecuente ó media del viento, se aprecia, día por día, examinando cuidadosamente las líneas rectas ó sinuosas que en una hoja, adecuada al objeto, traza de continuo el

anemómetro de Ostler, colocado en el templete del Observatorio. Semejante apreciación es casi siempre algo arbitraria ó incierta, ya por la dificultad suma de expresar por una sola frase ó con un solo signo el resultado de un fenómeno ó variación atmosférica muy compleja, ya por la diferencia que pudiera existir entre el juicio prudencial y manera de ver las cosas de un observador y de otro; pero la arbitrariedad é incertidumbre, sobre limitadas, son en este caso de muy pequeña importancia.

Para deducir las direcciones medias, correspondientes á las décadas y á los meses, el trabajo empleado es mayor, y más minucioso y preciso.

Día por día se cuentan, repasando las hojas anemométricas citadas, las horas en que soplaron los ocho vientos principales, N., N.E., E., etc., etc.; y, por adición de los números así obtenidos, conclúyense luego los correspondientes á los otros períodos de mayor duración. Considerando luego aquellos números como expresión de la intensidad de ocho fuerzas, concurrentes en el mismo punto, y cuyas direcciones fuesen las que indican las iniciales de los vientos, la dirección final é intensidad, ó *duración* en este caso, de las resultantes respectivas, se deducen por la aplicación de las primeras reglas de la Estática y procedimiento, en los tratados de Meteorología, llamado de Lambert. Operando de semejante modo, se prescinde de la velocidad, muy diversa, tal vez hasta por término medio, de los varios vientos, y se supone que todos soplan con igual fuerza, y que las masas ó columnas de aire, que arrastran ó transportan de un lado para otro, son proporcionales á su duración en el sitio donde se observan; y esto indudablemente aminora mucho la importancia de los resultados obtenidos. Pero tales resultados conservan, sin embargo, una importancia ó significación muy interesante: ora se consideren en absoluto ó aisladamente; ya, con mayor motivo, si se comparan los referentes á la estación de Madrid con los en otras estaciones y países más ó menos lejanos, obtenidos por análogo y muy usado procedimiento.

La velocidad del viento se determina por medio de un molinete ó anemómetro del sistema ideado por el Dr. Robinson, esmeradamente construído por el artífice mecánico de este Observatorio, Sr. Cobo, é instalado sobre el templete del edificio, en sitio despejado, y á la conveniente y posible distancia del de Ostler. Para facilitar las observaciones, ya trihorarias, ya accidentales, que en cualquier momento fuere menester efectuar, háse puesto el molinete, que inmediatamente recibe el impulso del viento, en relación con un contador eléctrico y registrador electrográfico, obra también del

Sr. Cobo, en la oficina de cálculo del Establecimiento, y el cual funciona de un modo inmejorable, con auxilio de cuatro elementos voltaicos de grandes dimensiones, cargados con una disolución de alumbre y cloruro de sodio.

Y la cantidad de nubes, cuya expresión ocupa la última columna del cuadro primero, que estamos analizando, es el término medio de la apreciación numérica del estado del cielo, hecha cada 3 horas á la simple vista, y, por efecto acaso de la costumbre, con bastante más aproximación á la verdad de lo que al pronto pudiera presumirse.

El *cuadro segundo* contiene las observaciones barométricas efectuadas en el curso del día, y durante el mes, expresadas en milímetros, reducidas á la temperatura de 0°, y corregidas de la pequeña depresión producida por la capilaridad. En los cuatro últimos renglones, concernientes á las décadas y al mes, están condensados los resultados medios, obtenidos de la manera poco antes explicada, al tratar en general de los valores medios de las indicaciones de los diversos instrumentos meteorológicos.

El *cuadro tercero*, referente al termómetro, se ha ordenado conforme á la misma pauta que el segundo, y no requiere aclaración alguna particular.

El *cuarto* comprende las temperaturas señaladas por *cinco* termómetros, *tres* de *máxima* y *dos* de *mínima*; y sus diferencias diurnas y medias, por décadas y en el mes. Los dos primeros termómetros se hallan expuestos al sol, á 1 $\frac{1}{2}$ metros del suelo: en el *vacio* el uno, y el otro al aire libre; y el tercero á la sombra, ó resguardado de los rayos solares y de la irradiación cenital y terrestre. Y los de *mínima* junto al tercero de máxima y en paridad de condiciones, uno; y el otro en el interior de un reflector metálico, y sin obstáculo alguno á la irradiación zenital nocturna, en la azotea del Observatorio.

Los *quinto*, *sexto* y *séptimo*, concernientes al psicrómetro, en nada difieren, por la forma, de los segundo y tercero.

El *octavo* comprende, día por día, en las décadas y el mes, las horas que cada uno de los ocho vientos principales dominó, sin distinción de la velocidad, grande ó pequeña, de sus movimientos respectivos. Estos números se han deducido, según poco antes se dijo, del examen atento y minucioso de las indicaciones gráficas del anemómetro de Ostler.

El *noveno*, por el contrario, comprende los kilómetros recorridos por el viento, cualquiera que éste fuese, y de dirección constante ó variable, en los diversos intervalos de 3 horas, en que el día puede

descomponerse, y á que las observaciones corresponden. Resultados obtenidos con auxilio del anemógrafo eléctrico, poco antes mencionado.

El *décimo* es en cierto modo un complemento necesario del anterior, y expresa la frecuencia relativa de los mismos ocho vientos principales en los diversos períodos del día.

Y el *undécimo* presenta, como subordinadas á la dirección variable del viento, las indicaciones del barómetro, termómetro y psicrómetro, así como el estado despejado, nuboso ó cubierto, de la atmósfera.

Á todos estos cuadros precede una breve introducción ó advertencia, en la cual se hallan comprendidos, de palabra, los fenómenos meteorológicos, dignos de mención especial en cada mes, y que por su índole no pueden expresarse mejor numéricamente.

Y en unas pocas páginas, á continuación, con el epígrafe común, y muy significativo, de *Resumen Anual*, se han compendiado estos mismos estados numéricos individuales, ateniéndose para ello á la consignación explícita de los resultados más importantes, anteriormente obtenidos.

En el *primero* de los ocho cuadros de este *Resumen* figuran las alturas medias y extremas, y las oscilaciones del barómetro en los doce meses del año, y en su conjunto ó unidad integral.

En el *segundo* los resultados análogos, correspondientes á las indicaciones del termómetro, ó á las vicisitudes de la temperatura del aire ambiente, observadas á la sombra y á cosa de 1 ¹/₂ metros del suelo.

En el *tercero* se han resumido por *pentadas*, en su orden natural de sucesión, desde el día 1.º de Enero al 31 de Diciembre, los valores de la misma temperatura media del aire, y los de las máximas y mínimas temperaturas, cuyas diferencias completan el carácter térmico de la localidad á que se refieren, imperfectamente definida por el primer elemento, aislada ó exclusivamente considerado.

Los *cuarto*, *quinto* y *sexto*, arreglados á la pauta de los *primero* y *segundo*, comprenden los resultados principales de las indicaciones del *psicrómetro* y consecuencias desprendidas por el cálculo: *enfriamiento* medio producido por la evaporación del agua en el aparato, como signo de la velocidad de este fenómeno, é indicio consiguiente del estado, sin cesar variable, de humedad ó aridez del aire; *tensión* del vapor de agua existente en la atmósfera, cerca del suelo; y *humedad relativa*, ó fracción de saturación, referida al número 100, de la misma capa inferior atmosférica.

En el *séptimo* se han reunido los resultados anemométricos más

interesantes, referentes también á los doce meses del año, y á esta unidad total: *horas* que reinaron los ocho vientos principales; *dirección* y *duración* ó valor de las resultantes de estos vientos; *velocidades* medias y extremas de las corrientes aéreas, prescindiendo de sus direcciones, y distribución por días, en escala gradual de 200 en 200 kilómetros, de estas velocidades de propagación ó paso del viento.

Y en el *octavo* se han compendiado algunos resultados un poco inconexos, correspondientes á la cantidad de agua expuesta en el suelo á la intemperie y evaporada en el curso del año; de lluvia, en contraposición, descendida, con mucha irregularidad y muy de tarde en tarde, de las nubes; y al aspecto del cielo, ó carácter del tiempo, determinado por la clasificación de los días con diversas denominaciones, ó por referencia á los fenómenos higroscópicos en ellos observados, ó con cierta vaguedad inevitable advertidos.—Á propósito de esta clasificación difícil, é imperfecta de consiguiente, conviene saber:

1.º Que como *días de lluvia* se han contado exclusivamente aquellos en que el agua vertida por las nubes fué en realidad mensurable; distinguiéndose de aquellos otros, en bastante número, de *llovizna*, aparato de lluvia, ó meramente *lloviosos*, por breves momentos con frecuencia. — De esta segunda especie suelen contarse algunos en lo más ardoroso del estío: de aspecto tempestuoso y lluvia insignificante, é insuficiente de todo punto para humedecer el suelo, y tan pronto desprendida de las nubes como evaporada y disuelta de nuevo en el aire. No estableciendo distinción alguna entre unos y otros, contaríanse más de 100 ó 120 días de lluvia, durante el transcurso del año, en el clima árido y desapacible de Madrid; cuando, en realidad, no suelen ser más de 60 los de lluvia, superior á 1 mm, ni mucho más de 30 aquellos otros en que pasa de 5 mm el espesor de la capa de agua desprendida de las nubes sobre la tierra, las más veces sedienta, en cada intervalo de 24 horas.

2.º Que como *días de rocío* no se han contado aquellos que también lo fueron de *escarcha*, por haber considerado como necesariamente comprendidos en éstos los primeros. Los de rocío bien manifiesto, y exclusivo, son los anotados en el cuadro. Y su escaso número demuestra cuánta es la sequedad del ambiente de Madrid, tan pronto como las nubes se dispersan ó diluyen, y pasan las épocas efímeras de nieblas y lluvia, y de temporales borrascosos. En noches despejadas y tranquilas, á propósito para la formación del rocío y de la escarcha, suele faltar la humedad del ambiente; y, aun cuando la temperatura descienda algunos grados bajo cero, el suelo amanece marchito y seco, y como abrasado por desoladora manga de fue-

go. Las *heladas negras*, tan desastrosas cuando por noches consecutivas se prolongan ó reproducen, compiten en frecuencia con las escarchas, mucho más benignas.

3.º Que como *días de niebla* no se han contado tampoco aquellos en que la niebla, muy baja y poco densa, procede de la fusión, y evaporación consiguiente, de la escarcha, en las madrugadas de los buenos días de invierno: nebulosos en las primeras horas de la mañana; pero de espléndido sol á medio día y por la tarde, y despejados por la noche.

4.º Que como *días tempestuosos* se han considerado aquellos en que hubo tempestad, ó amago muy próximo é inminente de haberla, con lluvia ó en seco; pero con truenos y relámpagos, ó manifestaciones eléctricas, claramente perceptibles.—De aquellos otros en que la tempestad apuntó en los confines extremos del horizonte, sólo se hace mención en la advertencia preliminar que precede á los cuadros numéricos, correspondientes á los doce meses del año.

Y 5.º Que se han calificado de *días despejados* aquellos en que ni las dos décimas partes del cielo estuvieron empañadas por las nubes; de *cubiertos* aquellos otros en que ni las mismas dos décimas partes se manifestaron por término medio despejadas; y de simplemente *nubosos* los restantes.—La apreciación de estos caracteres en un momento determinado es difícil é incierta; pero, en el conjunto de cada mes, y más todavía del año, debe, sin embargo, considerarse como suficientemente aproximada á la verdad ó realidad de las cosas.

Los varios cuadros que se acaban de enumerar, concernientes al *año civil* á que el presente libro se refiere, comenzaron á insertarse en el volumen correspondiente al año 1876, en observancia de los preceptos formulados por el *Congreso Meteorológico* celebrado en Viena, en 1873, y con el exclusivo objeto de assimilar en lo posible nuestra publicación á otras análogas extranjeras. Mas, como desde el año 1860 al 1875 consideramos el año como *meteorológico*, compuesto de los doce meses, de Diciembre de un año civil al de Noviembre inclusive del siguiente, agrupados de tres en tres por *estaciones*, para no romper, desde luego y sin muy fundado motivo, con la tradición y no truncar la serie de nuestros trabajos, á continuación del precedente *Resumen*, y por vía de apéndice, se incluye otro mucho más extenso y detallado, conforme en todo con los publicados en tiempos anteriores.—Esta tercera sección ó parte del libro, consta de 40 cuadros numéricos, cuyo contenido y significado pasamos á enumerar y explicar rápidamente.

El *primero* comprende las alturas medias mensuales de la colum-

na barométrica á diferentes horas del día, y en conjunto después; las alturas máximas y mínimas, observadas en los doce meses del año; las diferencias de estos últimos números, ú oscilaciones extremas del barómetro; el promedio de las oscilaciones diurnas; las oscilaciones máximas y mínimas del propio nombre; y, por nota, la indicación de las fechas á que las observaciones directas ó inmediatas corresponden.

El *segundo* contiene el mismo género de datos que el anterior; pero más condensados, ó referidos únicamente á las cuatro estaciones del año, y á esta unidad ó suma de tiempo total.

Amplían el contenido de los dos anteriores, y sirven para caracterizar los meses y estaciones del año por la diversidad de las indicaciones y fluctuaciones barométricas, los cuadros *tercero* y *cuarto*: el primero de los cuales contiene los números de días en que las alturas medias del barómetro fueron iguales ó superiores á determinado número de milímetros, variando de dos en dos mm., entre los límites inferior ó superior, ó extremos en el año; y el segundo aquellos otros en que las oscilaciones de la presión atmosférica resultaron comprendidas entre los límites extremos también, que en la línea superior del mismo claramente se especifican.

En las fórmulas periódicas de que consta el cuadro *quinto*, se hallan resumidas de un modo breve y sencillo las leyes del movimiento diurno medio del barómetro, durante los meses, las estaciones y el año.

El cuadro *sexto* se ha deducido del anterior, atribuyendo á la letra ó cantidad indeterminada x , en las últimas cinco fórmulas, los valores 0° , 15° , 30° 345° , y efectuando luego los cálculos que en ellas están indicados. Los resultados así obtenidos son los valores medios más probables de la presión atmosférica en el curso de las 24 horas del día, durante las cuatro estaciones y el año.—Su representación gráfica, muy sencilla y elocuente, lo mismo que la de otros fenómenos meteorológicos análogos, no puede ofrecer al lector dificultad alguna, si consulta cualquiera de los volúmenes anteriores de esta publicación, correspondientes al decenio de 1865 á 1875. Porque la ley de los fenómenos aludidos apenas discrepa de un año para otro, por más que los límites, dentro de los cuales su desenvolvimiento periódico se verifica, varíen ú oscilen un poco en los diversos años consecutivos. Razón suficiente, aunque no exclusiva, de haber suprimido desde el de 1876 la traducción gráfica del cuadro sexto, y de los demás, idénticos en la forma, que le siguen.

Así como el cuadro *sexto* representa la presión media de la atmósfera en el curso del día y diversas épocas del año, así el *séptimo*

denota cuál fué la presión, no de la envolvente general aérea, sino del aire seco únicamente. Y para formarle se ha considerado suficiente restar de los números del anterior los correspondientes á las mismas horas, contenidos en el XXIII, los cuales designan los valores de la *tensión* del vapor de agua, existente en la atmósfera, cerca del suelo, conforme se desprende de las observaciones psicrométricas.

Los cuadros VIII, IX, X, XI, XII y XIII, relativos á las indicaciones del termómetro, están formados bajo el mismo plan que los seis primeros concernientes al barómetro, y basta leer sus epígrafes para comprender el sentido ó significación que debe atribuírseles.

En los XIV y XV se han reunido los promedios, y diferencias de la misma especie, de las indicaciones de cinco termómetros: tres de máxima, colocados, uno á la sombra y dos al sol—en el vacío uno de éstos, y otro en contacto con el aire,—y dos de mínima: resguardado de la irradiación cenital y enfriamiento nocturno consiguiente, el primero; y expuesto por completo á la intemperie, dentro de una cavidad ó reflector metálico, el segundo.

En los XVI y XVII figuran las temperaturas medias, por décadas, meses, estaciones y año, del aire libre, determinadas por el procedimiento ordinario y deducidas de la serie trihoraria completa, y del suelo, obtenidas por la observación de cinco termómetros, enterrados á las profundidades respectivas de 0.6, 1.2, 1.8, 3.0 y 3.7 metros. Estos cinco termómetros sólo se observan una vez al medio día; y los resultados contenidos en la última línea del cuadro XVII manifiestan cuán poco se adelantaría con repetir más á menudo este género de observaciones.—El suelo donde yacen los termómetros es el de la meseta del Observatorio, artificialmente formado, y compuesto de arena, tierra vegetal y materiales de construcción, revueltos y apelmazados en el transcurso de muchos años.

Los cuadros XVIII, XIX y XX; los XXI, XXII y XXIII; y los XXIV, XXV y XXVI, consagrados, unos á la exposición del enfriamiento producido por la evaporación del agua; de la tensión del vapor acuoso contenido en el aire, los segundos; y de la humedad relativa de la atmósfera, los últimos, se han formado ateniéndose á las mismas reglas que se observaron al ordenar los otros anteriores y muy parecidos, concernientes á la presión y á la temperatura; y, por lo tanto, no es necesario agregarles explicación alguna particular. La humedad relativa, señalada con la letra H, y la tensión del vapor de agua existente en la atmósfera, con la inicial Tⁿ, se han deducido de las indicaciones de los dos termómetros del psicrómetro, y calculado con auxilio de las tablas apropiadas al caso, insertas

en el *Anuario del Observatorio*, correspondiente al año de 1863.

En el cuadro XXVII se hallan reunidos los elementos necesarios para formarse idea del estado, sin cesar variable, de la atmósfera en el curso del año. En primer lugar figuran en él la cantidad media de agua evaporada, y la máxima y mínima, correspondientes á dos días de cada mes; luego los días de lluvia y aquellos de tempestad ó con amagos de haberla, cuando menos; la cantidad de agua recogida en cada mes y la máxima en un solo día; los números de días *despejados*, ó, como ya poco más atrás se advirtió, en que las nubes no entoldaron ni dos décimas partes del cielo visible; los *nubosos*, ó en que las nubes se extendieron sobre más de dos y menos de ocho décimas; y los encapotados ó *cubiertos*; y, últimamente, los días de calma, brisa, viento y viento fuerte, que prudencialmente se contaron en cada mes.

Amplían en algún concepto el contenido del cuadro precedente los XXVIII y XXIX, en los cuales figuran por décadas, meses, estaciones y año, y á siete distintas y equidistantes horas del día, las fracciones de cielo entoldado por las nubes, en el supuesto de hallarse representado el total por el número 10.—Por más que la apreciación de aquellas cantidades se verifique á la simple vista, y sin atenerse á precepto alguno riguroso; y por más que el objeto de la apreciación varíe, muchas veces, por instantes y en escala muy extensa, no obstante, descúbrese en los resultados finales del cuadro XXIX un cierto orden ó ley muy manifiesto: el máximo de nubes, por ejemplo, coincide por término medio, y en los meses de verano particularmente, con las horas de mayor calor; y el mínimo corresponde á la media noche; y del máximo al mínimo la transición se efectúa en el curso del día con aquella continuidad ó grado acompasado que en tantos otros y, al parecer, no menos embrollados fenómenos naturales se observa también, después de estudiados con minuciosidad y constancia.

El cuadro XXX comprende, en primer término, la expresión de las horas que en los doce meses del año soplaron, con más ó menos fuerza, los ocho vientos principales; en segundo, la reducción de estos ocho vientos á solos cuatro; en tercero, las relaciones de los del N. y S., y del E. y O.; y, en cuarto, la dirección é intensidad, ó duración, aproximadas de la resultante. Los primeros números, como ya más atrás queda dicho, se han deducido del examen atento de las indicaciones ó trazos continuos de un anemómetro del sistema Ostler; los segundos, sumando con las horas correspondientes á los vientos N., E., S. y O. las que resultan de proyectar sobre cada una de estas direcciones las relativas á los N.E., S.E., S.O. y N.O.; los

terceros, efectuando las divisiones indicadas en el cuadro; y los últimos considerando los vientos como fuerzas de intensidad igual al número de horas que reinaron—supuesto nada más que aproximado á la realidad de las cosas—y componiéndolos, hasta reducirlos á uno solo, por las reglas más elementales de la Estática. Por no haber funcionado siempre bien el aparato, faltan en la primera sección del cuadro algunas horas, cuya influencia en los resultados finales debe considerarse como insignificante ó despreciable.

El cuadro XXXI sólo se diferencia del anterior en que las horas que cada viento sopló se hallan reemplazadas por los kilómetros recorridos por el mismo viento en aquellos intervalos, ó sustituida la duración por la velocidad. Como esta última cantidad, en vez de permanecer constante, varía por momentos, y muchas veces sin orden ni ley al parecer, los resultados finales, deducidos de los números de la primera sección, ó de la izquierda, en ambos cuadros insertos, no pueden coincidir; y, en efecto, discrepan sensiblemente. Pero, si en vez de comparar una con otra las columnas de ambos cuadros que contienen la *dirección de la resultante*, se comparasen las dos anteriores, no menos significativas, la discordancia que, por regla general, aunque en grado variable, habrá de existir y de notarse siempre, se reducirá á proporciones mucho menores ó menos aparentes. Á pesar de este desacuerdo inevitable, ó por efecto del mismo, ambos cuadros son muy importantes y necesarios, como que recíprocamente se completan, y en uno cualquiera se hallan en cierto modo salvadas las imperfecciones y vaguedades que en el otro podrían advertirse.

El XXXII es una consecuencia natural de los dos anteriores, y comprende los cocientes que han resultado de dividir los números contenidos en las doce primeras columnas del XXXI por los insertos en las del XXX.

El XXXIII contiene la velocidad del viento, ó los espacios recorridos por el aire en cada intervalo de 3 horas, primero; de 6 horas, á continuación; desde las 6 horas de la mañana á las 6 de la tarde, ó durante el día, y en las doce horas restantes, ó durante la noche, en tercer lugar; en totalidad, luego; y por término medio cada día, en la última columna.

El cuadro XXXIV contiene una clasificación de los días del año en tranquilos y ventosos, en mayor ó menor grado; y su sentido se comprende desde luego, sin ningún género de dificultad.

No son tampoco más complicados el XXXV, que resume por estaciones y año el contenido del cuadro *décimo* de todos los meses, y el XXXVI, compendio del anterior, destinado á revelar con suma

claridad el orden ó ley de rotación de los vientos en el curso ó durante las varias horas y periodos del día.

Á completar las indicaciones de estos dos cuadros se halla consagrado el XXXVII, el cual consta de dos partes algo distintas. En la primera, ó de la izquierda, figuran los cambios parciales de dirección del viento, ó pasos de un rumbo á otro inmediato, con expresión del sentido en que se efectuaron; y, en la segunda, esto mismo relativamente á los giros totales, ó vueltas de horizonte completas, descritas por la veleta. Para deducir de las hojas anemométricas los primeros resultados, ha sido menester: primero, prescindir de los cambios de rumbo muy frecuentes, ó de corta duración, de la propia amplitud y recíprocos; segundo, prescindir igualmente de aquellos cuya amplitud no abarcaba medio cuadrante; y tercero, anotar, por el contrario, en cada vuelta de horizonte, los ocho vientos, por más repentino que fuese el giro. Aun ateniéndose á esta pauta, en la apreciación ó cuenta de los cambios de rumbo, es con frecuencia muy difícil obtener un resultado preciso y plenamente satisfactorio, si bien la indecisión debe influir mucho más en los valores de las relaciones de los números obtenidos, y correspondientes á cada inicial N., N.E., etc., que en los de sus diferencias.

El número de giros completos y la expresión del sentido en que se efectuaron, contenidos en este cuadro, se han deducido del examen minucioso de las hojas anemométricas, sin omisión alguna, cuando menos voluntaria.

El cuadro XXXVIII, resumen del *undécimo* de los meses, indica, por estaciones y en el conjunto del año, la dependencia que entre los varios fenómenos meteorológicos ha existido. La primera columna contiene el número de observaciones á que corresponden los resultados inscritos en las demás, concordando el total con el de observaciones efectuadas en los varios periodos que el cuadro comprende, á razón de 7 por día. La segunda expresa el orden de sucesión de los vientos: orden á que los demás fenómenos atmosféricos se han referido. Y las restantes comprenden los valores medios de la presión barométrica, de la temperatura, humedad, tensión y cantidad de nubes, obtenidos sumando los números correspondientes á las diversas observaciones efectuadas, y dividiendo las sumas por los números del margen.

El cuadro XXXIX, en fin, comprende de diez en diez días, generalmente, las alturas barométricas y temperaturas del aire, medias, máximas y mínimas, y las oscilaciones de los mismos nombres; los resultados psicrométricos medios; la evaporación media del agua; la lluvia total y los días de lluvia; la dirección y la velocidad medias

del viento; y la cantidad relativa media de las nubes que entoldaron el cielo, adoptando para escala de apreciación los números del 0 al 10. Y el XL estos mismos resultados comparativos, con relación á los meses, las estaciones y el año.

Desde el 1.º de Enero de 1887 llévase cuenta minuciosa del número de horas durante las cuales brilla el Sol sobre nuestro horizonte, ó completamente despejado, ó entrevelado por vapores y celajes, que solamente en parte amortiguan su resplandor. Á dar breve explicación del procedimiento para esto seguido, y exponer en sus principales detalles los resultados obtenidos, se halla consagrada al final de las dos distintas secciones del tomo, referentes á los años 1896 y 1897, una nota ó apéndice especial, letra A, páginas 201 y 457.

Como complemento de esta nota A, se pueden considerar las dos siguientes, A₁ y A₂, destinadas á resumir los datos referentes á la insolación registrados en Madrid, durante el quinquenio de 1892 á 1896, en la primera, y en el decenio de 1887 á 1896, en la segunda. En las mismas, como introducción (páginas 223 y 229), se da explicación de la estructura de los tres cuadros numéricos que cada una de ellas comprende y se hacen algunas consideraciones sobre el contenido de los mismos.

Á completar en algún concepto la sucinta reseña verbal del estado atmosférico, antepuesta á los cuadros numéricos de observaciones de todos los meses, se ha destinado otra nota, letra B (páginas 235 y 479 del libro), que contiene la indicación de las tempestades eléctricas experimentadas en Madrid durante el transcurso de los dos años mencionados.

Y en la C, páginas 245 y 489, se han recapitulado sucinta y claramente las observaciones de la *declinación* de la aguja imanada, efectuadas también en ambos años, valiéndose para ello de un excelente teodolito magnético de Brunner, de la mejor manera posible instalado en el campo del Observatorio, conforme se explicó en las páginas 247 y siguientes, del libro análogo al presente, que á los años 1888 y 1889 corresponde.

PRIMERA PARTE

1896

MES DE ENERO DE 1896

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 y 2.—Dos hermosos días de invierno: apacibles, velados por tenues celajes, y fresquitos, sin rayar en destemplados; de presión poco superior á la media; y viento débil del N.E.

Días 3 y 4.—Parecidos á los anteriores, aunque algo más destemplados; de menor presión, y cielo más nuboso.—Dos buenos días de invierno.

Días 5 y 6.—Por extremo apacibles, de buen temple, y presión elevada. Como en los anteriores, amanece el cielo cubierto de rocío, sin apenas vestigio de escarcha, que, tras la salida del Sol, se resuelve en neblinas y celaje tenue.

Días 7 y 8.—Arrecia el viento del N.E., constante en dirección desde que principió el mes, y se entolda en mucha parte el cielo, como si amagase una nevada. Alto el barómetro, y destemplado y áspero el ambiente.

Días 9, 10 y 11.—Despejados y ventosos, de mediana presión, y muy destemplados: de riguroso invierno. Durante el último, la temperatura oscila entre $+0^{\circ},3$ (máx.) y $-7^{\circ},0$ (mín.).

Día 12.—Nivoso y desapacible. Durante la mañana caen menudísimos copos de nieve, duros como gránizo, que rebotan en la tierra congelada.

Días 13 y 14.—Despejados y fríos; de viento recio, del N.E., el primero; y débil el segundo. Propende á subir el barómetro. Temporal duro y seco.

Días 15 al 20.—De hermoso aspecto, elevada presión, y baja temperatura. Copiosas escarchas matinales. Encalmado el viento: lo cual contribuye á que el destemple del aire sea fácilmente soportable.—Se prolonga la sequía. Muy escasa nieve en las cumbres de Guadarrama.

Días 21, 22 y 23.—Nubosos y de aspecto vario; de mejor temple que los anteriores; y algo, demasiado poco, lloviznosos.

Días 24, 25 y 26.—Se despeja de nuevo el cielo, y el viento continúa adormecido. Aumenta considerablemente la presión, y también sensiblemente la temperatura.—Escarchas matinales.

Días 27 y 28.—Bonancibles también, como los anteriores, con tendencia á entoldarse el cielo. Continúa el alza barométrica. Y del N.E. se inclina la veta hacia el S.E.

Días 29, 30 y 31.—Anubarrados y varios; de viento moderado del E.; buena temperatura; y barómetro, al final del mes, por cima de 720 mm.—Resiéntese la tierra vegetal de falta de agua.

Mes muy poco nuboso y extraordinariamente seco; tranquilo casi siempre; destemplado sin exceso; de elevada presión atmosférica; y viento suave del N.E., casi constante, ó con manifiesto predominio sobre los procedentes de otros rumbos.

1896

CUADRO PRIMERO

ENERO

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓM. ⁹	PLUVIÓMETRO			ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscil. ⁿ	(T-T') _{m.}	T _{n.}	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad			
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.			
1	709,18	710,59	708,29	2,30	7,9	14,8	0,8	14,0	1,3	6,7	86	0,7	...	...	N.E.	119	2,3	1
2	708,03	709,12	707,50	1,62	9,3	16,2	2,8	13,4	2,4	6,4	72	1,1	...	...	N.N.E.	286	4,1	2
3	707,28	708,31	706,55	1,76	7,1	11,0	3,1	7,9	1,5	6,1	81	0,4	...	...	N.N.E.	281	9,1	3
4	706,62	707,46	705,91	1,55	7,8	13,9	2,2	11,7	1,9	6,2	78	0,7	...	...	N.	222	6,4	4
5	709,91	712,78	707,35	5,43	6,8	13,8	1,5	12,3	1,2	6,3	85	0,7	...	...	N.	133	4,6	5
6	713,68	714,71	712,84	1,87	6,7	10,7	2,4	8,3	1,2	6,2	84	0,4	...	...	E.N.E.	146	6,3	6
7	712,42	712,96	711,52	1,44	4,7	7,6	1,3	6,3	1,2	5,3	85	0,6	...	...	N.E.	430	8,6	7
8	711,36	712,56	710,20	2,36	6,7	10,0	4,4	5,6	2,0	5,4	75	0,6	...	...	N.E.	310	7,4	8
9	707,76	709,00	706,67	2,33	3,5	12,2	-2,2	14,4	2,4	4,0	69	0,7	...	...	N.E.	295	0,0	9
10	708,54	709,38	707,65	1,73	-0,6	6,2	-5,3	11,5	1,4	3,4	76	0,7	...	...	N.N.E.	379	0,0	10
11	708,55	709,11	707,95	1,16	-3,0	0,3	-7,0	7,3	0,9	3,1	83	0,7	...	...	N.E.	444	1,9	11
12	708,65	709,39	708,07	1,32	-1,3	4,6	-4,5	9,1	0,7	3,6	87	0,7	...	...	N.E.	393	4,6	12
13	705,77	706,63	704,96	1,67	0,7	7,3	-3,4	10,7	2,0	3,2	69	0,7	...	...	N.E.	531	0,0	13
14	705,79	706,63	705,37	1,26	1,1	9,3	-6,2	15,5	1,4	3,9	79	0,7	...	...	N.E.	140	3,7	14
15	708,87	711,79	706,12	5,67	4,6	13,2	-1,5	14,7	2,0	4,7	75	0,7	...	...	N.E.	244	0,6	15
16	714,60	715,67	713,33	2,34	5,0	13,8	-2,4	16,2	2,0	4,8	74	0,7	...	...	N.E.	281	0,0	16
17	714,28	715,76	713,28	2,48	7,0	15,4	-1,2	16,6	3,5	4,2	58	0,8	...	...	N.E.	300	0,4	17
18	710,11	711,62	709,25	2,37	4,8	12,8	-0,1	12,9	2,3	4,5	70	0,7	...	...	N.E.	179	0,0	18
19	709,87	710,28	709,46	0,82	3,9	12,2	-3,1	15,3	1,9	4,4	74	0,6	...	...	N.E.	113	1,0	19
20	710,53	711,23	709,76	1,47	4,1	11,4	-2,5	13,9	1,9	4,5	76	0,6	...	...	N.	109	0,1	20
21	711,40	712,31	710,88	1,43	4,1	8,8	-0,7	9,5	1,6	4,9	79	0,7	...	...	N.E.	357	8,1	21
22	709,27	710,81	708,17	2,64	6,3	11,5	2,3	9,2	1,8	5,5	76	1,0	0,7	...	N.E.	346	9,6	22	
23	708,23	708,73	707,53	1,20	6,4	11,1	4,1	7,0	1,6	5,6	79	1,4	1,1	...	N.E.	232	8,4	23	
24	710,16	711,63	709,04	2,59	6,4	12,7	3,6	9,1	2,4	4,9	70	1,1	...	...	N.E.	181	2,3	24
25	713,09	714,17	712,01	2,16	3,9	11,4	-1,9	13,3	1,6	4,7	78	0,5	...	...	N.N.E.	164	0,1	25
26	714,54	715,33	713,83	1,50	5,5	14,9	-2,7	17,6	2,3	4,8	72	0,6	...	...	N.E.	143	0,7	26
27	713,51	714,53	712,88	1,65	7,0	14,7	0,4	14,3	2,0	5,6	76	1,1	...	...	S.E.	151	3,0	27
28	715,91	717,53	714,21	3,32	6,4	14,8	0,3	14,5	1,9	5,4	77	0,9	...	...	N.E.	162	1,8	28
29	718,06	718,77	717,50	1,27	7,3	12,6	1,8	10,8	2,1	5,6	74	0,9	...	...	N.E.	220	5,1	29
30	719,38	720,82	718,29	2,53	5,4	10,6	1,0	9,6	1,9	5,0	75	0,7	...	...	S.E.	428	6,3	30
31	719,17	720,89	718,18	2,71	4,8	10,6	0,1	10,5	1,9	4,8	75	1,3	...	...	N.E.	327	6,4	31
Décadas.																		Décadas	
1.ª	709,48	714,71	705,91	8,80	6,0	16,2	-5,3	21,5	1,6	5,6	79	0,66	...	...	N.E.	260	4,9	1.ª
2.ª	709,70	715,76	704,96	10,80	2,7	15,4	-7,0	22,4	1,8	4,1	74	0,69	...	...	N.E.	273	1,2	2.ª
3.ª	713,88	720,89	707,53	13,36	5,7	14,9	-2,7	17,6	1,9	5,1	76	0,93	1,8	2	N.E.	246	4,7	3.ª	
Mes.	711,11	720,89	704,96	15,93	4,8	16,2	-7,0	23,2	1,8	5,0	76	0,76	1,8	2	N.E.	260	3,6	Mes.	

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1896

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	709,90	710,59	709,62	708,83	708,58	708,77	708,29
2	....	707,80	709,12	708,31	707,50	707,77	708,20	707,88
3	....	707,79	708,31	707,28	706,55	706,87	707,47	707,03
4	....	707,05	707,46	706,37	705,91	706,11	706,77	707,04
5	....	707,35	708,93	708,80	709,46	710,43	711,95	712,78
6	....	713,82	714,71	714,13	713,61	713,58	713,44	712,84
7	....	711,89	712,87	712,26	711,65	712,29	713,09	713,04
8	....	712,37	712,69	711,88	710,84	710,93	710,82	710,33
9	....	709,00	708,91	707,94	706,69	706,67	707,48	708,01
10	....	708,20	709,13	708,58	707,65	708,12	709,38	709,08
11	....	707,95	709,11	708,75	708,07	708,33	709,02	708,93
12	....	709,08	709,39	709,15	708,07	708,09	708,09	708,98
13	....	706,43	706,63	705,93	704,96	705,27	705,69	705,76
14	....	706,03	706,63	706,01	705,37	705,53	705,59	705,66
15	....	706,12	707,50	707,63	707,73	709,43	711,16	711,79
16	....	713,33	714,85	714,52	714,06	714,60	715,45	715,67
17	....	715,34	715,76	714,78	713,61	713,77	713,68	713,28
18	....	711,62	711,61	710,55	709,25	709,36	709,41	709,26
19	....	709,49	710,28	710,23	709,46	709,66	710,12	710,13
20	....	710,60	711,23	710,82	709,76	710,07	710,63	710,89
21	....	711,38	712,31	712,10	711,23	710,88	711,00	711,18
22	....	710,47	710,81	709,75	708,46	708,64	708,89	708,17
23	....	707,91	708,52	708,34	707,53	708,05	708,76	708,76
24	....	709,04	710,02	710,01	709,50	710,06	711,17	711,63
25	....	712,01	713,23	712,97	712,28	712,89	713,96	714,17
26	....	714,60	715,33	714,88	713,83	714,11	714,62	714,72
27	....	713,78	714,53	714,13	712,92	712,88	713,19	713,40
28	....	714,21	715,53	715,94	715,45	716,07	716,89	717,56
29	....	717,93	718,77	718,59	717,50	717,77	717,88	718,29
30	....	718,29	719,46	719,33	718,51	719,22	720,30	720,82
31	....	720,36	720,89	719,94	718,41	718,21	718,48	718,18
Décadas								
1.ª	709,13	709,52	710,27	709,51	708,87	709,13	709,74	709,63
2.ª	709,43	709,60	710,30	709,84	709,03	709,41	709,88	710,03
3.ª	713,51	713,64	714,49	714,18	713,24	713,52	714,10	714,26
Mes.	710,77	711,00	711,78	711,27	710,50	710,78	711,33	711,40
Presión máxima		720,36	720,89	719,94	718,51	719,22	720,30	720,82
Idem mínima...		706,06	706,63	705,93	704,96	705,27	705,59	705,66
Diferencia.....		14,30	14,26	14,01	13,55	13,95	14,71	15,16

CUADRO III

Observaciones termométricas.

ENERO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	3,0	5,4	12,0	14,5	9,5	6,7	6,8
2	....	5,0	7,9	13,6	15,6	9,8	8,2	7,4
3	....	5,3	5,8	9,9	10,3	8,5	7,5	4,7
4	....	3,4	5,9	10,9	13,1	11,2	7,2	5,3
5	....	3,2	3,4	10,4	12,3	8,8	7,0	4,6
6	....	5,6	6,8	10,5	10,0	6,4	5,5	4,3
7	....	1,9	4,1	7,2	5,8	5,0	5,5	5,6
8	....	5,6	6,6	9,0	8,8	7,8	6,3	5,0
9	....	-0,4	1,6	8,1	11,7	3,6	1,8	0,2
10	....	-4,0	-1,0	3,2	5,5	-0,4	-2,2	-3,2
11	....	-5,0	-2,8	0,0	0,0	-2,6	-3,9	-3,0
12	....	-2,7	-2,0	1,4	2,8	-2,5	-0,6	-2,0
13	....	-3,2	-0,6	5,4	6,8	1,8	-0,3	-1,4
14	....	-4,0	-3,1	4,8	8,0	3,4	2,4	0,0
15	....	0,2	3,8	11,0	12,0	5,2	3,3	0,6
16	....	-0,2	1,5	10,5	12,0	8,0	4,5	1,6
17	....	2,8	4,8	11,0	15,0	8,0	5,2	5,2
18	....	1,2	4,0	9,7	12,2	5,2	4,0	0,2
19	....	-2,7	2,6	9,0	11,4	5,2	3,9	0,4
20	....	-1,2	3,0	9,0	10,8	5,6	2,5	1,6
21	....	1,4	3,3	7,7	7,8	4,4	3,5	3,8
22	....	3,8	5,2	9,8	9,5	7,0	6,6	5,3
23	....	4,8	5,6	9,9	10,2	6,2	5,9	4,9
24	....	5,1	5,6	10,0	12,5	7,0	3,6	3,7
25	....	-1,2	2,4	8,6	11,2	5,2	3,7	0,4
26	....	-1,7	1,1	8,8	14,2	9,0	5,8	3,8
27	....	1,3	4,8	11,9	13,6	9,4	7,6	3,4
28	....	0,4	3,6	11,9	13,6	8,0	5,2	5,2
29	....	3,8	6,3	12,0	12,3	8,0	6,4	4,8
30	....	5,0	6,8	8,7	9,9	6,7	1,6	2,0
31	....	1,7	4,9	9,3	7,8	6,8	3,6	2,2
Décadas								
1.ª	3,8	2,9	4,6	9,5	10,8	7,0	5,3	4,1
2.ª	-0,5	-1,5	1,1	7,2	9,1	3,7	2,1	0,3
3.ª	2,9	2,2	4,5	9,9	11,1	7,1	4,9	3,4
Mes.	2,1	1,2	3,4	8,9	10,3	6,0	4,2	2,9
Temp.ª máxima.	5,6	7,9	13,6	15,6	11,2	8,2	7,4	
Idem mínima....	-5,0	-3,1	0,0	0,0	-2,6	-3,9	-3,2	
Diferencia.	10,6	11,0	13,6	15,6	13,8	12,1	10,6	

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1896

Fechas.....	T.° máx. al sol, en el vacío.....	T.° máx. al aire libre...	T.° máx. a la sombra....	T.° mínima ordinaria ó del aire....	T.° mín. por irradiación a cielo descubierto.....	Dif.° de las temperaturas 1.° y 2.°.	Dif.° de las temperaturas 2.° y 3.°.	Dif.° de las temperaturas 3.° y 4.°.	Dif.° de las temperaturas 4.° y 5.°.
1	40,1	23,2	14,8	0,8	0,7	16,9	8,4	14,0	0,1
2	45,3	23,2	16,2	2,8	1,1	22,1	7,0	13,4	1,7
3	19,5	12,4	11,0	3,1	2,0	7,1	1,4	7,9	1,1
4	41,0	19,2	13,9	2,2	0,4	21,8	5,3	11,7	1,8
5	39,1	20,0	13,8	1,5	-0,6	19,1	6,2	12,3	2,1
6	16,4	11,6	10,7	2,4	1,1	4,8	0,9	8,3	1,3
7	23,6	11,2	7,6	1,3	-0,8	12,4	3,6	6,3	2,1
8	13,4	11,3	10,0	4,4	3,5	12,1	1,3	5,6	0,9
9	37,8	19,0	12,2	-2,2	-5,6	18,1	6,8	14,4	3,4
10	35,6	10,2	6,2	-5,3	-10,0	25,4	4,0	11,5	4,7
11	32,5	6,6	0,3	-7,0	-11,0	25,9	6,3	7,3	4,0
12	34,8	11,2	4,6	-4,5	-6,4	23,6	6,6	9,1	1,9
13	36,9	13,2	7,3	-3,4	-7,8	23,7	5,9	10,7	4,4
14	41,0	15,6	9,3	-6,2	-9,2	25,4	6,3	15,5	3,0
15	40,6	20,2	13,2	-1,5	-3,4	20,4	7,0	14,7	1,9
16	40,6	19,8	13,8	-2,4	-4,3	20,8	6,0	16,2	1,9
17	43,5	22,0	15,4	-1,2	-4,0	21,5	6,6	16,6	2,8
18	40,5	19,3	12,8	-0,1	-3,5	21,2	6,5	12,9	3,4
19	41,1	19,6	12,2	-3,1	-6,4	21,5	7,4	15,3	3,3
20	43,6	18,3	11,4	-2,5	-6,4	22,3	6,9	13,9	3,9
21	28,6	13,2	8,8	-0,7	-2,6	15,4	4,4	9,5	1,9
22	42,4	19,0	11,5	2,3	1,1	23,4	7,5	9,2	1,2
23	39,7	17,1	11,1	4,1	3,1	22,6	6,0	7,0	1,0
24	41,0	20,0	12,7	3,6	0,8	21,0	7,3	9,1	2,8
25	41,5	17,8	11,4	-1,9	-4,9	23,7	6,4	13,3	3,0
26	41,0	18,8	14,9	-2,7	-5,2	22,2	3,9	17,6	2,5
27	40,4	20,4	14,7	0,4	1,1	20,0	5,7	14,3	2,5
28	43,3	21,4	14,0	0,3	2,9	21,9	6,6	14,5	3,2
29	38,5	19,4	12,6	1,8	0,2	19,1	6,8	10,8	2,0
30	43,2	16,3	10,5	1,0	0,6	26,9	5,7	9,6	0,4
31	45,1	18,3	10,6	0,1	-2,3	26,8	7,7	10,5	2,4
Déc. ⁸									
1.°	31,2	16,1	11,6	1,1	-0,8	15,0	4,4	10,5	1,9
2.°	39,2	16,6	10,0	-3,2	-6,2	22,7	6,5	13,2	3,0
3.°	40,5	18,3	12,1	0,7	-1,2	22,1	6,1	11,4	1,9
Mes.	37,0	17,1	11,3	-0,4	-2,7	20,0	5,7	11,7	2,3

CUADRO V

Observaciones psicométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

ENERO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	0,2	0,6	1,8	4,1	1,3	0,3	1,2	4,1	0,2
2	....	1,6	1,7	3,7	4,4	3,0	1,8	1,4	4,4	1,4
3	....	1,1	1,0	2,4	1,9	2,3	2,0	0,7	2,4	0,7
4	....	0,5	0,9	2,7	3,7	4,0	1,5	0,4	4,0	0,4
5	....	0,4	0,2	2,3	3,0	1,9	0,8	0,6	3,0	0,2
6	....	0,6	1,1	2,0	2,2	1,6	1,5	0,5	2,2	0,5
7	....	0,3	0,8	1,7	1,8	1,2	1,5	1,7	1,8	0,3
8	....	1,7	2,0	2,2	2,6	2,6	2,6	1,0	2,6	1,0
9	....	0,1	1,7	2,0	4,9	2,8	3,4	2,3	4,9	0,1
10	....	0,9	2,6	0,8	1,0	1,4	2,0	1,6	2,6	0,8
11	....	1,0	1,2	0,9	1,0	1,1	0,3	1,4	1,4	0,3
12	....	0,4	0,5	0,4	1,6	0,4	2,0	0,4	2,0	0,4
13	....	0,6	0,5	3,2	4,6	2,8	1,9	1,4	4,6	0,5
14	....	0,3	0,5	2,6	3,0	1,8	1,4	0,8	2,6	0,3
15	....	0,6	1,2	3,9	4,5	1,8	1,9	0,8	4,5	0,6
16	....	0,4	1,1	3,3	4,2	3,0	1,7	1,2	4,2	0,4
17	....	1,8	2,3	4,2	6,5	3,8	3,1	3,5	6,5	1,8
18	....	2,0	2,4	3,5	4,6	1,8	1,6	0,8	4,6	0,8
19	....	0,4	2,4	3,0	4,2	2,0	1,4	0,7	4,2	0,4
20	....	0,7	1,7	3,0	4,1	2,3	1,1	1,0	4,1	0,7
21	....	0,4	0,9	2,2	2,8	2,0	1,6	1,1	2,8	0,4
22	....	1,1	1,7	2,6	3,5	1,4	1,8	1,1	3,5	1,1
23	....	0,5	1,1	2,6	3,4	2,0	1,2	1,3	3,4	0,5
24	....	1,6	1,8	3,2	4,7	3,0	1,3	2,2	4,7	1,3
25	....	0,6	1,3	2,4	4,2	1,8	1,1	0,8	4,2	0,6
26	....	0,8	1,7	2,9	5,4	2,9	1,7	1,1	5,4	0,8
27	....	0,2	1,0	3,0	4,5	2,9	2,6	0,8	4,5	0,2
28	....	0,3	0,7	3,1	4,7	2,5	1,5	1,4	4,7	0,3
29	....	1,2	1,4	3,0	3,9	2,3	2,0	1,8	3,9	1,2
30	....	1,6	1,5	2,8	3,6	2,6	0,8	1,1	3,6	0,8
31	....	1,0	1,6	3,3	2,8	3,3	1,7	0,5	3,3	0,5
Décad.										
1.ª	0,9	0,7	1,3	2,2	2,9	2,2	1,7	1,1	....	....
2.ª	1,2	0,8	1,3	2,8	3,8	2,1	1,6	1,2	....	....
3.ª	1,3	0,9	1,4	2,8	3,9	2,4	1,6	1,2	....	....
Mes.	1,1	0,8	1,3	2,6	3,6	2,2	1,6	1,2	....	....
Enfriam.*máx.		2,0	2,6	4,2	6,5	4,0	3,4	3,5	....	....
Idem mínimo..		0,1	0,2	0,4	1,0	0,4	0,3	0,4	....	....
Diferencia. . .		1,9	2,4	3,8	5,5	3,6	3,1	3,1	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1896

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Maxima	Minima
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	5,5	6,1	8,4	7,3	7,4	7,0	6,1	8,4	5,5
2	....	5,1	6,2	7,2	7,7	5,8	6,3	6,3	7,7	5,1
3	....	5,6	5,9	6,6	7,3	5,9	5,7	5,8	7,3	5,6
4	....	5,4	6,1	6,7	7,0	5,6	6,0	6,3	7,0	5,4
5	....	5,4	5,7	6,9	7,3	6,4	6,7	5,8	7,3	5,4
6	....	6,2	6,2	7,3	6,8	5,6	5,4	5,8	7,3	5,4
7	....	4,9	5,4	5,8	5,2	5,4	5,4	5,2	5,8	4,9
8	....	5,2	5,3	6,2	5,8	5,3	4,7	5,6	6,2	4,7
9	....	4,4	3,7	6,0	5,0	3,4	2,5	2,9	6,0	2,5
10	....	2,8	2,3	5,1	5,8	3,4	2,4	2,3	5,8	2,3
11	....	2,3	2,8	3,8	3,8	3,1	3,2	2,6	3,8	2,3
12	....	3,5	3,6	4,1	4,2	3,5	2,9	3,7	4,2	2,9
13	....	3,2	4,0	3,8	3,1	3,0	3,0	3,1	4,0	3,0
14	....	3,2	3,4	4,1	5,0	4,3	4,2	4,1	5,0	3,2
15	....	4,2	4,9	5,6	5,5	5,0	4,1	4,1	5,6	4,1
16	....	4,2	4,2	6,0	5,8	5,0	4,7	4,1	6,0	4,1
17	....	4,0	4,3	5,3	5,0	4,3	3,7	3,3	5,3	3,3
18	....	3,4	3,9	5,5	5,5	5,0	4,7	4,0	5,5	3,4
19	....	3,5	3,5	5,5	5,5	4,8	4,8	4,2	5,5	3,5
20	....	3,7	4,1	5,5	5,3	4,7	4,5	4,3	5,5	3,7
21	....	4,7	5,0	5,6	5,1	4,4	4,4	5,0	5,6	4,4
22	....	5,0	5,1	6,3	5,3	6,0	5,5	5,6	6,3	5,0
23	....	6,0	5,7	6,3	5,7	5,2	5,8	5,3	6,3	5,2
24	....	5,1	5,1	5,8	5,6	4,6	4,8	3,9	5,8	3,9
25	....	3,8	4,3	5,9	5,4	5,0	5,0	4,1	5,9	3,8
26	....	3,4	3,6	5,5	5,8	5,6	5,3	5,0	5,8	3,4
27	....	4,8	5,5	6,9	6,4	5,8	5,2	5,1	6,9	4,8
28	....	4,5	5,3	6,9	6,1	5,5	5,2	5,3	6,9	4,5
29	....	4,9	5,8	7,1	6,3	5,6	5,3	4,8	7,1	4,8
30	....	5,1	5,9	5,5	5,3	4,8	4,4	4,3	5,9	4,3
31	....	4,3	5,0	5,4	5,1	4,2	4,3	4,9	5,4	4,2
Décad.										
1.*	5,3	5,0	5,3	6,6	6,5	5,4	5,2	5,2	....	....
2.*	3,6	3,5	3,9	4,9	4,9	4,3	4,0	3,7	....	....
3.*	4,6	4,7	5,1	6,1	5,6	5,1	5,0	4,8	....	....
Mes.	4,5	4,4	4,8	5,9	5,3	4,9	4,7	4,6	....	....
Tensión máx.*		6,2	6,2	8,4	7,7	7,4	7,0	6,3	....	....
Idem mínima.		2,3	2,3	3,8	3,1	3,0	2,4	2,3	....	....
Diferencia....		3,9	3,9	4,6	4,6	4,4	4,6	4,0	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

ENERO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	97	92	80	60	84	96	85	97	60
2	77	78	62	58	65	77	82	82	58
3	85	86	72	77	72	74	91	91	72
4	92	88	69	62	56	81	94	94	56
5	94	97	73	67	77	90	92	97	67
6	92	86	76	74	79	79	93	93	74
7	96	88	78	76	83	80	77	96	76
8	77	74	74	68	67	66	86	86	66
9	98	73	75	49	60	49	62	98	49
10	82	56	86	86	76	63	69	86	56
11	78	77	88	83	88	90	72	90	72
12	92	91	94	76	92	66	93	94	66
13	88	92	56	42	58	68	75	92	42
14	94	90	64	63	74	78	86	94	63
15	90	82	57	53	75	73	86	90	53
16	93	83	62	55	63	76	80	93	55
17	73	68	54	39	53	57	53	73	39
18	69	66	60	51	75	76	86	86	51
19	92	63	64	54	72	79	88	92	54
20	87	75	64	55	69	83	84	87	55
21	94	86	72	65	71	76	84	94	65
22	82	76	69	60	82	76	84	84	60
23	93	85	69	61	73	84	82	93	61
24	77	76	63	52	61	80	68	80	52
25	89	80	71	54	75	83	86	89	54
26	86	74	65	48	65	77	83	86	48
27	97	86	67	55	66	67	88	97	55
28	95	89	66	53	69	79	81	95	53
29	82	81	67	59	72	73	75	82	59
30	77	80	66	59	66	87	83	87	59
31	84	77	61	65	58	75	92	92	58
Décad.										
1.ª	88	89	82	74	68	72	75	83	....	....
2.ª	82	86	79	66	57	72	75	80	....	....
3.ª	84	87	81	67	57	69	78	82	....	....
Mes.	85	87	80	69	61	71	76	85	....	....
Humed. máx.*		98	97	94	86	92	96	94	....	....
Idem mínima.		69	56	54	39	53	49	53	....	....
Diferencia. . .		29	41	40	47	39	47	41	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1896

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	23	1	....	....	....	....	....
2	10	14	....	....	....	....	....	....
3	9	15	....	....	....	....	....	....
4	20	....	3	1	....	....	....	....
5	14	....	....	6	....	4	....	....
6	....	7	14	3	....	....	....	....
7	1	23	....	....	....	....	....	....
8	....	24	....	....	....	....	....	....
9	....	20	....	1	....	2	....	1
10	7	12	....	....	....	....	....	5
11	....	15	5	1	....	3	....	....
12	....	18	....	6	....	....	....	....
13	....	24	....	....	....	....	....	....
14	....	14	....	1	2	3	3	1
15	5	8	5	1	....	....	2	3
16	4	8	....	1	....	5	5	1
17	5	19	....	....	....	....	....	....
18	6	16	....	....	....	2	....	....
19	2	8	1	2	....	7	1	3
20	9	2	1	....	7	2	....	3
21	5	17	2	....	....	....	....	....
22	....	24	....	....	....	....	....	....
23	....	24	....	....	....	....	....	....
24	3	14	2	2	2	1	....	....
25	3	12	....	....	....	9	....	....
26	4	10	....	1	2	5	....	2
27	1	4	1	8	....	6	....	4
28	1	19	....	2	....	....	....	2
29	6	18	....	....	....	....	....	....
30	....	9	3	12	....	....	....	....
31	....	14	3	7	....	....	....	....
Décadas								
1.ª	61	138	18	11	....	6	....	6
2.ª	31	132	12	12	9	22	11	11
3.ª	23	165	11	32	4	21	....	8
Mes.	115	435	41	55	13	49	11	25

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes periodos del día.

ENERO

Fechas	12n.-3m.	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m.	12m.-3t.	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n.
1	7	9	21	17	13	3	26	23
2	16	22	40	51	38	42	41	36
3	38	33	38	33	29	43	45	22
4	17	23	32	34	35	36	24	21
5	19	5	5	17	19	13	29	26
6	17	8	24	20	19	24	9	25
7	35	33	43	54	61	73	69	62
8	66	45	42	32	31	24	33	37
9	29	17	19	10	14	58	61	87
10	65	49	31	39	52	58	50	35
11	17	13	55	95	82	35	72	75
12	81	70	72	37	25	18	31	59
13	76	87	99	79	59	43	44	44
14	15	12	7	9	29	29	23	16
15	25	35	25	17	24	57	43	18
16	30	23	8	15	57	71	49	28
17	12	45	30	26	45	44	47	51
18	48	42	23	15	13	10	14	14
19	14	13	19	15	12	10	7	23
20	15	20	22	15	9	4	1	23
21	33	44	40	38	38	38	59	67
22	48	53	45	39	43	42	39	37
23	50	50	38	37	25	15	6	11
24	8	20	31	26	16	14	21	45
25	19	33	29	18	20	14	8	23
26	19	17	7	10	21	23	32	14
27	12	18	13	11	20	20	24	33
28	10	18	15	27	11	19	30	32
29	33	36	20	10	15	21	32	53
30	49	48	43	62	73	72	40	41
31	39	53	59	54	34	35	25	28
Déc. ^s								
1. ^a	309	244	295	307	311	374	387	374
2. ^a	333	360	360	323	355	321	331	351
3. ^a	320	390	340	332	316	313	316	384
Mes.	962	994	995	962	982	1008	1034	1109

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.
1896

ENERO

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	2	2	4	3	4	4	8	6
N.E.	24	27	24	17	10	11	15	23
E.	....	2	2	5	5	4	....	...
S.E.	1	....	....	3	4	3	4	1
S.	....	....	....	....	....	1	1	....
S.O.	2	....	1	2	6	6	....	1
O.	....	....	....	....	....	2	1	....
N.O.	2	....	....	1	2	....	2	....

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
31	N.	710,37	5,8	5,2	76	3,6
127	N.E.	710,82	4,2	4,8	78	3,9
18	E.	712,56	8,9	5,9	72	5,0
15	S.E.	714,35	6,2	5,0	71	4,1
2	S.	710,00	3,8	4,7	79	0,0
16	S.O.	710,93	8,0	5,3	66	1,7
3	O.	710,86	5,5	4,9	73	0,0
5	N.O.	710,96	7,2	5,2	70	1,2

MES DE FEBRERO DE 1896

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 y 2.—Anubarrados y de aspecto vario; de temple poco grato; lluvioso el primero, y lloviznoso el segundo. Algo, muy poco, desciende el barómetro, y el viento continúa soplando con fuerza moderada del N.E.

Días 3 al 10.—Completamente despejados, de brisa muy débil del N.E., elevada presión, y temperatura muy desigual, del sol á la sombra. Por la noche hiela en todos ellos reciamente; y, de madrugada, se muestra la tierra cubierta por tenue capa de escarcha, insufiente para remediar los daños de la sequía.—En las cumbres de Guadarrama vislúmbranse por junto algunas pequeñas manchas de nieve.—A las 9^h 29^m 30^s de la mañana del 10 estalla con estrépito atronador, al E. y no lejos del cenit, un bólido, que despidе sobre la tierra algunos pequeños fragmentos meteóricos.

Días 11 al 16.—Depresión algo menor, y temperatura algo más suave también, propiamente primaveral, que los anteriores. El cielo se conserva despejado, y el viento continúa soplando del N.E., recio por excepción y con tendencia á variar, inclinándose al S. en algunos momentos.—Vístense de flor los almendros poco á poco. No por falta de calor, sino de riego, el movimiento de la vegetación es poco manifiesto todavía.

Días 17 y 18.—Anubarrados y como borrascosos, de no mal temple, y viento del E.S.E., recio algunos ratos. El barómetro se declara en descenso rápido.

Días 19 y 20.—Muy anubarrados también, lloviznosos y destemplados: propiamente borrascoso, del S. y S.O., el segundo.

Día 21.—No cede por completo la borrasca. El viento sopla del N.O. desapacible, aunque no frío. Y el barómetro continúa en descenso pausado.—Adviértese algún pequeño aumento de nieve sobre la inmediata cordillera.

Días 22 y 23.—Encapotados, borrascosos, y lluviosos: no tanto esto último como demanda la aridez de los campos. La nieve sí que aumenta ahora notablemente sobre las cumbres y laderas de la sierra.

Días 24 y 25.—De buen aspecto, y no demasiado baja temperatura; pero agitados por viento violento del N., áspero y desapacible como en el rigor del invierno.

Días 26 y 27.—Anubarrados y de viento N.O. y N. más impetuoso y áspero que en los dos anteriores. Temporal duro de invierno, con amago de nieve en algunos momentos. El barómetro experimenta frecuentes sacudidas y concluye por subir rápidamente.

Días 28 y 29.—Mejora poco á poco el temporal. Cállese el viento, del N.E. otra vez; y el cielo se conserva casi siempre despejado. Aunque poco, algo hiela y escarcha por la noche.

Mes despejado y apacible en su primera mitad, salvos los días 1 y 2, encapotados y algo lluviosos; y anubarrado, revuelto y borrascoso, en general, durante la segunda. De temple muy desigual, y desfavorable para la salud, en la transición del día á la noche, y del sol á la sombra. Y lluvioso, por excepción rara, y siempre en cantidad mucho menor de lo que la aridez del ambiente y necesidades de los campos pedían. Todo lo cual no constituye novedad extraña en el clima extremo, duro y seco, de Madrid.

CUADRO PRIMERO

FEBRERO

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓM. ^o	PLUVIÓMETRO			ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscil. ⁿ	(T-T ^v) _{m.}	T ⁿ _{m.}	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad			
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.			
1	716,06	717,31	714,82	2,49	2,8	7,9	1,0	6,0	0,5	5,3	93	1,5	7,7	...	N.E.	369	10,0	1	
2	713,71	714,24	712,94	1,30	5,0	11,4	0,9	10,5	1,2	5,6	85	1,6	1,8	...	N.E.	327	6,9	2	
3	715,93	716,98	714,87	2,11	5,0	11,8	1,0	10,8	1,8	5,2	78	0,8	...	...	N.E.	249	0,7	3
4	717,46	718,40	716,88	1,52	4,6	12,3	-2,0	14,3	2,4	4,4	70	2,2	...	...	N.E.	219	0,0	4
5	717,51	718,15	716,79	1,36	4,7	12,8	-2,5	15,3	2,9	4,0	64	1,0	...	...	N.E.	178	0,0	5
6	718,21	718,75	717,57	1,18	4,7	14,8	-3,4	18,2	3,1	3,8	62	1,0	...	...	N.	126	0,0	6
7	716,76	718,25	715,95	2,30	4,8	14,5	-3,9	18,4	3,0	4,1	65	1,0	...	...	N.	110	0,0	7
8	715,38	716,25	714,66	1,59	5,1	14,5	-4,2	18,7	3,3	3,7	59	1,0	...	...	N.E.	150	0,0	8
9	716,07	716,60	715,25	1,35	5,3	15,5	-4,0	19,5	3,5	3,7	59	1,0	...	...	N.N.E.	108	0,0	9
10	716,71	717,25	716,26	0,99	6,9	16,4	-2,7	19,1	3,5	4,6	69	1,0	...	...	N.N.E.	135	0,0	10
11	716,78	717,74	716,16	1,58	7,2	16,6	-0,7	17,3	4,4	3,6	51	1,6	...	...	N.E.	214	0,1	11
12	714,58	716,12	713,10	3,02	9,4	17,0	2,0	15,0	4,1	4,4	54	2,0	...	...	N.E.	353	0,0	12
13	712,37	713,85	711,35	2,50	9,1	17,0	1,6	15,4	4,9	3,9	47	2,7	...	...	N.N.E.	351	0,0	13
14	710,60	711,70	709,73	1,97	8,9	18,0	0,5	17,5	5,3	3,4	44	2,6	...	...	N.E.	261	0,6	14
15	710,03	710,79	709,24	1,55	7,8	18,2	-1,4	19,6	4,5	3,7	48	1,1	...	...	N.N.E.	142	0,0	15
16	709,86	710,84	708,82	2,02	7,7	17,3	0,2	17,1	3,4	4,6	60	2,9	...	...	E. _v	366	0,2	16
17	708,99	709,61	708,06	1,55	7,4	10,5	3,3	7,2	2,2	5,5	72	1,2	...	...	E.S.E.	559	10,0	17
18	709,18	709,97	708,40	1,57	9,4	16,5	6,0	10,5	2,2	6,4	74	1,7	...	...	E.S.E.	438	7,7	18
19	706,99	708,95	704,76	4,19	8,3	12,8	4,8	8,0	0,8	7,4	90	0,3	1,4	...	S.	234	10,0	19	
20	703,32	705,76	701,39	4,37	6,1	10,0	2,5	7,5	1,4	5,7	78	1,5	2,5	...	S.S.O.	612	6,4	20	
21	702,60	705,39	700,17	5,22	6,1	12,6	1,6	11,0	2,4	4,9	70	2,2	...	...	N.O.	462	6,0	21
22	699,40	699,85	698,89	0,96	5,1	6,8	2,3	4,5	0,5	6,1	92	0,1	4,1	...	S.E.	325	10,0	22	
23	701,99	702,66	701,50	1,16	6,3	10,4	3,0	7,4	1,6	5,7	80	1,4	9,6	...	N.E.	597	9,3	23	
24	703,19	704,73	701,85	2,88	6,7	12,8	0,6	12,2	4,0	3,8	52	1,8	...	...	N.	652	1,4	24
25	705,72	706,89	704,61	2,28	5,8	11,6	-0,1	11,7	4,6	2,8	43	1,8	...	...	N.O.	633	2,0	25
26	701,63	702,63	700,36	2,27	7,6	14,0	3,5	10,5	4,2	4,3	56	4,2	...	...	N.O.	791	5,0	26
27	706,16	708,27	703,51	4,73	4,1	7,5	-1,2	8,7	3,0	3,4	57	2,0	Inap.	...	N.	752	9,0	27	
28	711,68	713,18	709,72	3,46	6,5	14,6	0,4	14,2	2,6	4,7	69	3,3	...	...	N.E.	509	0,7	28
29	710,78	713,01	709,37	3,64	8,8	16,2	0,4	15,8	3,5	5,0	60	3,0	...	...	N.E.	339	0,3	29
Décadas.																			Décadas
1.ª	716,38	718,75	712,94	5,81	4,9	16,4	-4,2	20,6	2,4	4,4	70	1,21	9,5	2	N.E.	197	1,8	1.ª	
2.ª	710,27	717,74	701,39	16,35	8,0	18,2	1,4	19,6	3,3	4,9	62	1,76	3,9	2	E.N.E.	353	3,5	2.ª	
3.ª	704,79	713,18	698,89	14,29	6,3	16,2	1,2	17,4	2,9	4,5	64	2,20	13,7	2	N.N.E.	562	4,1	3.ª	
Mes.	710,68	718,75	698,89	19,86	6,4	18,2	-4,2	22,4	2,9	4,6	66	1,71	27,1	6	N.E.	364	3,3	Mes.	

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1896

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	717,21	717,31	716,85	715,40	715,51	715,63	714,82
2	....	713,50	714,16	714,13	712,94	713,42	713,88	714,24
3	....	714,87	715,92	715,90	715,49	715,91	716,72	716,98
4	....	717,10	718,40	717,95	716,88	716,88	717,45	717,81
5	....	717,39	718,15	717,74	716,79	717,05	717,66	718,10
6	....	718,09	718,75	718,55	717,57	718,01	718,22	718,53
7	....	717,57	718,25	717,54	716,22	715,99	716,09	715,95
8	....	715,43	716,25	715,87	714,66	714,92	715,29	715,50
9	....	715,84	716,60	716,58	715,25	715,62	716,38	716,52
10	....	716,31	716,92	717,07	717,25	716,26	716,51	716,93
11	....	716,96	717,74	717,51	716,16	716,32	716,40	716,41
12	....	716,03	716,12	715,46	713,40	713,10	714,00	714,01
13	....	713,53	713,85	712,88	711,35	711,45	711,81	711,82
14	....	711,22	711,70	711,08	709,73	709,82	710,36	710,36
15	....	710,25	710,79	710,40	709,24	709,50	709,96	710,16
16	....	709,80	710,32	710,06	708,82	709,06	710,18	710,84
17	....	709,45	709,61	709,35	708,06	708,45	708,96	709,12
18	....	709,13	709,97	709,41	709,34	708,40	708,93	709,16
19	....	708,62	708,95	708,34	706,70	706,04	705,62	704,76
20	....	703,08	702,84	701,57	701,39	703,64	705,03	705,76
21	....	705,21	705,39	704,17	701,74	701,41	700,67	700,17
22	....	699,35	699,66	699,48	698,89	699,37	699,73	699,85
23	....	701,51	702,22	702,26	701,50	702,20	702,66	702,17
24	....	701,99	702,80	702,68	701,85	703,09	704,66	704,73
25	....	705,66	706,85	706,89	705,28	705,84	705,52	704,61
26	....	702,62	702,34	701,86	700,36	701,35	701,69	701,76
27	....	703,51	705,49	705,67	705,65	707,42	707,64	708,27
28	....	709,72	711,42	711,50	711,15	712,26	713,18	713,09
29	....	712,48	713,01	711,98	709,77	709,37	709,74	709,67
Décadas								
1.*	716,06	716,33	717,07	716,82	715,84	715,96	716,38	716,54
2.*	710,17	710,81	711,19	710,61	709,42	709,58	710,12	710,24
3.*	704,21	704,67	705,46	705,16	704,02	704,70	705,05	704,92
Mes.	710,34	710,81	711,44	711,06	709,96	710,26	710,71	710,76
Presión máxima	718,09	718,75	718,55	717,57	718,01	718,22	718,53	
Idem mínima...	699,35	699,66	699,48	698,89	699,37	699,73	699,85	
Diferencia.....	18,74	19,09	19,07	18,68	18,64	18,49	18,68	

CUADRO III

Observaciones termométricas.

FEBRERO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	2,0	2,6	4,7	6,5	3,2	3,0	2,4
2	....	3,2	4,6	9,8	8,8	5,6	4,2	3,1
3	....	1,8	4,8	9,4	11,0	5,6	3,6	2,7
4	....	-0,5	3,2	9,2	11,8	7,2	3,2	2,1
5	....	-0,3	1,9	10,0	12,6	6,4	4,0	2,6
6	....	-2,8	1,1	10,4	14,5	7,4	4,7	1,6
7	....	-3,0	2,3	11,4	14,0	8,4	4,2	0,4
8	....	-1,9	3,2	11,4	13,8	8,0	4,6	1,0
9	....	-2,4	2,2	12,0	15,0	8,0	5,4	0,8
10	....	-1,8	4,5	13,6	16,4	9,8	6,0	4,1
11	....	-0,6	5,9	13,8	15,8	10,7	5,9	3,2
12	....	3,9	7,1	15,2	16,8	10,0	6,0	3,8
13	....	2,6	7,2	14,6	16,8	13,2	8,2	6,2
14	....	2,1	7,1	16,2	17,8	10,5	8,1	4,0
15	....	1,2	4,0	13,3	17,3	10,8	7,9	3,8
16	....	3,0	7,6	13,9	12,2	10,8	6,2	4,6
17	....	4,4	5,7	9,4	10,0	9,4	8,6	8,3
18	....	6,9	9,2	13,1	15,0	11,1	7,2	6,8
19	....	6,8	7,9	10,0	11,4	10,2	8,5	7,8
20	....	7,5	8,7	7,5	9,0	5,4	5,7	2,8
21	....	3,4	6,0	8,4	11,6	7,6	6,2	3,2
22	....	3,8	5,8	6,2	6,2	5,2	5,4	5,6
23	....	4,3	4,9	8,5	10,0	7,4	6,5	5,4
24	....	5,3	8,0	11,3	12,0	7,8	4,4	0,8
25	....	0,4	5,2	9,8	11,2	6,7	5,0	5,2
26	....	5,6	8,9	10,4	12,3	8,5	5,5	4,8
27	....	0,8	3,4	6,6	6,3	5,2	5,0	4,2
28	....	1,0	4,0	11,2	13,8	8,2	5,1	4,7
29	....	3,6	8,4	13,0	15,2	10,8	8,0	5,3
Décadas								
1.ª	0,6	-5,7	3,0	10,2	12,4	7,0	4,3	2,1
2.ª	4,0	3,8	7,0	12,7	14,2	10,2	7,2	5,1
3.ª	3,4	3,1	6,1	9,5	10,9	7,5	5,7	4,4
Mes.	2,6	2,1	5,4	10,8	12,6	8,2	5,7	3,8
Temp.* máxima.		7,5	9,2	16,2	17,8	13,2	8,6	8,3
Idem mínima...		-3,0	1,1	4,7	6,2	3,2	3,0	0,4
Diferencia.....		10,5	8,1	12,5	11,6	10,0	5,6	7,9

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1896

Fechas.....	T.° máx. al sol, en el vacío.....	T.° máx. al sol, en el aire libre...	T.° máx. a la sombra.....	T.° mínima ordinaria ó del aire....	T.° mínima por irradiación a cielo descubierto.....	Dif.° de las temperaturas 1.° y 2.°	Dif.° de las temperaturas 2.° y 3.°	Dif.° de las temperaturas 3.° y 4.°	Dif.° de las temperaturas 4.° y 5.°
1	40,0	12,7	7,9	1,0	0,2	27,3	4,8	6,9	0,8
2	43,2	19,0	11,4	0,9	0,8	24,2	7,6	10,5	0,1
3	41,6	18,5	11,8	1,0	-1,1	23,1	6,7	10,8	2,1
4	42,5	19,3	12,3	-2,0	-4,7	23,2	7,0	14,3	2,7
5	43,6	20,3	12,8	-2,5	-5,9	23,3	7,5	15,3	3,4
6	43,5	23,2	14,8	-3,4	-7,1	20,3	8,4	18,2	3,7
7	43,5	20,8	14,5	-3,9	-8,0	22,7	6,3	18,4	4,1
8	42,3	22,8	14,5	-4,2	-7,0	19,5	8,3	18,7	2,8
9	43,3	23,0	15,5	-4,0	-7,0	20,3	7,5	19,5	3,0
10	44,5	24,0	16,4	-2,7	-5,8	20,5	7,6	19,1	3,1
11	45,5	24,0	16,6	-0,7	-4,6	21,5	7,4	17,3	3,9
12	46,4	24,2	17,0	2,0	0,2	22,2	7,2	15,0	1,8
13	47,0	24,0	17,0	1,6	-1,1	23,0	7,0	15,4	2,7
14	48,0	26,0	18,0	0,5	-2,7	22,0	8,0	17,5	3,2
15	45,2	24,3	18,2	-1,4	-4,2	20,9	6,1	19,6	2,8
16	48,0	24,4	17,3	0,2	-1,7	23,6	7,1	17,1	1,9
17	11,9	10,5	10,5	3,3	1,3	1,4	0,0	7,2	2,0
18	44,5	22,2	16,5	6,0	5,6	22,3	5,7	10,5	0,4
19	38,6	18,2	12,8	4,8	3,4	20,4	5,4	8,0	1,4
20	42,5	13,0	10,0	2,5	-0,7	29,5	3,0	7,0	3,2
21	44,0	18,3	12,6	1,6	-1,4	25,7	5,7	11,0	3,0
22	9,3	6,8	6,8	2,3	-0,2	2,5	0,0	4,5	2,5
23	22,4	11,6	10,4	3,0	3,0	10,8	1,2	7,4	0,0
24	48,6	18,0	12,8	0,6	-2,8	30,6	5,2	12,2	3,4
25	43,6	16,2	11,6	-0,1	-3,7	27,4	4,6	11,7	3,6
26	47,2	16,1	14,0	3,5	0,7	31,1	2,1	10,5	2,8
27	28,0	9,3	7,5	1,2	-2,6	18,7	1,8	8,7	1,4
28	44,7	20,3	14,6	0,4	-1,0	24,4	5,7	14,2	1,4
29	46,4	22,3	16,2	0,4	-1,0	24,1	6,1	15,8	1,4
Déc.s									
1.ª	42,8	20,3	13,1	-1,9	-4,5	22,4	7,2	15,2	2,6
2.ª	41,7	21,0	15,3	1,8	-0,4	20,6	5,7	13,5	2,3
3.ª	37,1	15,4	6,8	1,1	-1,0	21,7	3,6	10,7	2,2
Mes.	40,6	19,0	13,5	0,3	-2,0	21,6	5,5	13,2	2,4

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

FEBRERO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	0,4	0,5	0,8	1,7	0,6	0,3	0,2	1,7	0,2
2	....	0,2	0,6	2,4	2,6	1,2	0,8	1,2	2,6	0,2
3	....	1,1	1,8	2,8	3,8	1,8	1,0	0,9	3,8	0,9
4	....	0,7	1,8	2,2	5,0	4,0	2,2	1,7	5,0	0,7
5	....	1,3	2,1	3,9	6,1	2,8	2,4	2,4	6,1	1,3
6	....	0,7	1,6	4,2	6,3	4,4	3,6	1,8	6,3	0,7
7	....	0,4	2,5	4,3	6,4	4,4	2,5	1,2	6,4	0,4
8	....	1,3	3,0	4,8	6,0	4,3	2,9	1,8	6,0	1,3
9	....	0,8	2,3	5,0	6,8	4,4	3,5	2,0	6,8	0,8
10	....	1,1	3,0	6,4	7,8	2,3	2,0	0,3	7,8	0,3
11	....	1,2	3,6	6,7	8,0	6,1	3,8	2,5	8,0	1,2
12	....	3,1	4,0	5,8	7,2	4,6	3,1	2,3	7,2	2,3
13	....	2,0	3,4	6,0	7,8	7,4	4,8	4,4	7,8	2,0
14	....	2,5	3,8	8,3	9,2	6,1	5,1	3,2	9,2	2,5
15	....	2,4	2,6	6,1	9,1	5,6	4,5	2,4	9,1	2,4
16	....	3,2	4,6	6,2	2,9	4,6	2,3	1,4	6,2	1,4
17	....	1,9	2,0	3,2	2,8	2,7	2,1	2,0	3,2	1,9
18	....	1,3	1,9	3,6	4,5	3,0	1,5	1,2	4,5	1,2
19	....	1,7	1,3	1,3	1,4	0,6	0,4	0,5	1,7	0,4
20	....	0,3	0,5	0,7	3,3	2,2	3,1	1,3	3,3	0,3
21	....	0,2	2,5	4,1	4,4	3,2	2,5	0,8	4,4	0,2
22	....	0,6	0,6	0,8	0,6	0,4	0,6	0,9	0,9	0,4
23	....	0,3	0,4	2,0	3,1	2,2	2,3	1,6	3,1	0,3
24	....	2,5	2,9	4,8	6,4	5,6	4,0	2,2	6,4	2,2
25	....	2,4	3,6	7,0	7,2	4,5	3,9	4,0	7,2	2,4
26	....	4,9	6,0	5,1	5,3	4,0	3,1	2,4	6,0	2,4
27	....	2,2	3,1	3,4	3,7	3,4	3,1	3,3	3,7	2,2
28	....	1,4	0,8	4,6	6,5	3,2	1,8	1,1	6,5	0,8
29	....	1,0	2,6	4,7	7,0	3,6	3,9	2,9	7,0	1,0
Décad.										
1.ª	1,2	0,8	1,9	3,7	5,2	3,0	2,1	1,3	....	....
2.ª	2,0	2,0	2,8	4,8	5,6	4,3	3,1	2,1	....	....
3.ª	2,0	1,7	2,5	4,1	4,9	3,3	2,8	2,1	....	....
Mes.	1,7	1,5	2,4	4,2	5,3	3,6	2,6	1,9	....	....
Enfriam.ºmáx.		4,9	6,0	8,3	9,2	6,1	5,1	4,4	....	....
Idem mínimo.		0,2	0,4	0,7	0,6	0,4	0,3	0,2	....	....
Diferencia. . .		4,7	5,6	7,6	8,6	5,7	4,8	4,2	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1896

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	4,9	5,1	5,7	5,6	5,2	5,4	5,3	5,7	4,9
2	....	5,6	5,8	6,5	5,8	5,7	5,5	4,6	6,5	4,6
3	....	4,7	4,8	6,0	5,7	5,1	5,0	4,8	6,0	4,7
4	....	3,9	4,1	6,4	4,9	3,8	3,8	3,9	6,4	3,8
5	....	3,5	3,5	5,1	4,2	4,5	3,9	3,5	5,1	3,5
6	....	3,3	3,6	5,0	5,0	3,5	3,1	3,6	5,0	3,1
7	....	3,4	3,3	5,4	4,6	3,9	3,9	3,8	5,4	3,3
8	....	2,9	3,1	4,8	4,9	3,8	3,7	3,5	4,9	2,9
9	....	3,2	3,5	5,0	4,7	3,7	3,4	3,3	5,0	3,2
10	....	3,2	3,6	4,4	4,4	6,6	5,1	5,9	6,6	3,2
11	....	3,5	3,6	4,2	3,9	3,3	3,4	3,6	4,2	3,3
12	....	3,3	3,7	5,9	5,2	4,4	4,1	3,9	5,9	3,3
13	....	3,8	4,3	5,4	4,6	3,1	3,5	2,9	5,4	2,9
14	....	3,2	3,9	3,8	3,7	3,2	3,1	3,2	3,9	3,1
15	....	3,1	3,7	4,6	3,6	3,8	3,6	3,8	4,6	3,1
16	....	3,0	3,4	4,7	7,2	4,7	4,8	5,1	7,2	3,0
17	....	4,5	5,0	5,5	6,2	6,0	6,2	6,1	6,2	4,5
18	....	6,1	6,7	7,1	7,2	6,6	6,0	6,1	7,2	6,0
19	....	5,7	6,7	7,7	8,5	8,7	7,9	7,4	8,7	5,7
20	....	7,5	7,9	7,1	5,1	4,7	4,0	4,4	7,9	4,0
21	....	5,7	4,7	4,2	5,4	4,7	4,7	5,1	5,7	4,2
22	....	5,5	6,3	6,3	6,4	6,2	6,1	5,9	6,4	5,5
23	....	6,0	6,1	6,2	5,9	5,5	5,0	5,2	6,2	5,0
24	....	4,3	5,1	4,9	3,5	2,6	2,7	3,2	5,1	2,6
25	....	2,9	3,3	2,0	2,5	3,1	3,0	3,0	3,3	2,0
26	....	4,4	5,2	4,1	4,9	4,3	3,9	4,2	5,2	3,9
27	....	3,2	3,1	4,1	3,7	3,4	3,7	3,2	4,1	3,1
28	....	3,8	5,4	5,0	4,4	4,9	4,9	5,4	5,4	3,8
29	....	5,0	5,5	5,8	4,6	5,8	4,2	4,0	5,8	4,0
Décad.										
1.ª	4,0	3,9	4,0	5,4	5,0	4,6	4,3	4,2	....	....
2.ª	4,5	4,4	4,9	5,6	5,5	4,8	4,7	4,6	....	....
3.ª	4,3	4,5	5,0	4,7	4,6	4,5	4,2	4,4	....	....
Mes.	4,3	4,2	4,6	5,3	5,0	4,6	4,4	4,4	....	....
Tensión máx.*		7,5	7,9	7,7	8,5	8,7	7,9	7,4	....	....
Idem mínima.		2,9	3,1	2,0	2,5	2,6	2,7	2,9	....	....
Diferencia....		4,6	4,8	5,7	6,0	6,1	5,2	4,5	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

FEBRERO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	94	93	89	78	91	96	97	97	78
2	....	97	92	72	68	83	88	81	97	68
3	....	83	75	67	58	76	85	86	86	67
4	....	88	73	74	48	49	67	74	88	48
5	....	78	67	56	39	63	66	63	78	39
6	....	86	75	53	40	45	50	72	86	40
7	....	92	62	54	38	47	65	80	92	38
8	....	76	55	49	42	48	60	72	76	42
9	....	85	64	48	36	46	53	69	85	36
10	....	80	78	37	31	73	73	96	96	31
11	....	79	52	35	29	35	49	63	79	29
12	....	56	49	45	37	49	59	67	67	37
13	....	70	57	43	32	29	43	43	70	29
14	....	62	51	27	24	33	39	55	62	24
15	....	63	62	40	24	39	45	65	65	24
16	....	53	44	40	68	50	68	80	80	40
17	....	73	73	62	67	68	74	75	75	62
18	....	83	77	62	57	66	81	85	85	57
19	....	78	84	85	84	93	95	94	95	78
20	....	96	94	91	59	70	58	80	96	58
21	....	97	67	51	53	60	67	87	97	51
22	....	91	92	89	92	94	92	88	94	88
23	....	96	94	76	64	72	70	78	96	64
24	....	65	64	49	34	33	44	65	65	33
25	....	61	51	23	25	43	46	45	61	23
26	....	35	85	43	45	52	58	66	85	35
27	....	65	56	56	51	54	57	53	65	51
28	....	77	88	51	37	61	75	84	88	37
29	....	85	68	52	35	60	52	60	85	35
Décad.										
1.ª	84	86	73	60	48	62	70	79	....	....
2.ª	74	71	64	53	48	53	61	71	....	....
3.ª	71	75	74	54	48	59	62	69	....	....
Mes.	76	77	70	56	48	58	65	73	....	....
Humed. máx.*		97	94	91	92	94	96	97	....	....
Idem mínima.		35	44	23	24	29	39	43	....	....
Diferencia....		62	50	68	68	65	57	54	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1896

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	7	16	....	1	....	....	....	....
2	....	20	3	1	....	....	....	....
3	4	14	2	2	....	....	....	2
4	7	14	2	....	....	....	....	1
5	1	22	1	....	....	....	....	....
6	12	1	1	1	....	5	2	2
7	12	2	1	1	....	8	....	....
8	1	12	....	3	....	3	5	....
9	10	8	1	....	1	....	4	....
10	10	8	2	4	....	....	....	....
11	4	17	2	1	....	....	....	....
12	3	15	2	3	1	....	....	....
13	8	16	....	....	....	....	....	....
14	....	15	....	2	....	4	3	....
15	7	4	4	....	....	2	6	1
16	....	11	1	10	2	....	....	....
17	....	10	2	12	....	....	....	....
18	....	6	6	12	....	....	....	....
19	2	5	5	3	6	3	....	....
20	....	....	....	....	8	4	4	8
21	....	....	....	1	3	3	5	12
22	....	6	2	10	3	3	....	....
23	....	22	....	2	....	....	....	....
24	17	7	....	....	....	....	....	....
25	8	7	....	....	....	....	....	9
26	....	....	....	....	....	....	4	20
27	17	4	....	....	....	....	....	3
28	2	18	2	....	2	....	....	....
29	6	13	....	....	....	....	....	5
Décadas								
1.ª	64	117	13	13	1	16	11	5
2.ª	24	99	22	43	17	13	13	9
3.ª	50	77	4	13	8	6	9	49
Mes.	138	293	39	69	26	35	33	63

CUADRO IX

Anemómetro.— Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

FEBRERO

Fechas	12n.-3m.	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m.	12m.-3t.	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n.
1	27	56	53	50	47	39	48	49
2	35	53	54	44	44	34	29	34
3	46	43	49	29	20	22	27	13
4	26	22	22	40	31	28	33	17
5	30	27	10	12	20	22	36	21
6	15	9	7	7	17	18	26	27
7	17	10	8	9	21	19	7	19
8	26	30	11	7	22	17	13	24
9	16	19	9	9	10	9	20	16
10	20	10	32	15	13	6	8	31
11	20	31	35	21	22	20	36	29
12	53	54	64	45	25	23	40	49
13	37	58	32	45	49	28	49	53
14	62	49	23	29	17	18	20	43
15	17	16	17	9	21	24	21	17
16	37	34	38	28	27	48	91	63
17	49	64	57	46	96	95	77	75
18	67	55	43	49	41	70	68	45
19	53	43	35	18	17	16	24	28
20	39	36	44	77	95	157	78	86
21	76	98	54	80	39	43	46	26
22	27	29	36	42	44	36	51	60
23	60	55	68	65	90	88	86	85
24	95	65	60	91	106	106	86	43
25	70	69	77	76	94	81	72	94
26	70	66	89	132	153	108	77	96
27	98	108	71	104	115	100	58	98
28	69	58	28	43	91	105	75	40
29	30	40	27	32	41	35	48	86
Déc. ⁸								
1. ^a	258	279	255	222	245	214	247	251
2. ^a	434	440	388	367	410	499	504	488
3. ^a	595	588	510	665	773	702	599	628
Mes.	1287	1307	1153	1254	1428	1415	1350	1367

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.
1896

FEBRERO

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	12	4	3	1	4	3	3	6
N.E.	11	20	22	11	5	11	10	12
E.	1	1	....	7	7	1	3	2
S.E.	1	....	1	3	4	3	4	4
S.	1	1	....	2	....	....	1	....
S.O.	1	2	1	2	3	3	....	2
O.	2	1	....	....	2	6	3	....
N.O.	....	....	2	3	4	2	5	3

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
24	N.	710,78	5,4	4,2	63	3,1
91	N.E.	712,26	5,4	4,5	68	3,0
21	E.	713,69	10,2	5,1	57	2,0
19	S.E.	709,31	9,0	5,7	69	6,2
4	S.	705,65	8,4	5,6	71	5,0
13	S.O.	707,19	9,3	5,5	63	5,1
12	O.	709,64	8,6	4,2	53	2,3
19	N.O.	705,25	7,7	4,3	56	3,4

MES DE MARZO DE 1896

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 y 2.—Hermosos días de invierno: despejados y fresquitos, con algún vestigio de escarcha matinal y viento suave del N.E.

Días 3 y 4.—Anubarrados y revueltos: de viento recio del S.O. y O., sin ser frío, poco grato. Indeciso el barómetro, con tendencia á subir al fin.

Día 5.—Ventooso también y desapacible, pero de mejor aspecto que los anteriores.

Días 6 al 10.—Cálcase el viento y se fija en el N.E.; asciende por de pronto el barómetro á grande altura, para descender después pausadamente; el cielo se despeja por completo; y la temperatura, superior á los 20° en el centro del día, desciende por bajo de 0° durante la noche. Tenues escarchas matinales.—Tiempo como de primavera adelantada, pero demasiado seco.

Días 11, 12 y 13.—Se conserva el cielo despejado; pero el viento se despeza y sopla, con ímpetu moderado, del S. y S.O., y el termómetro desciende con rapidez.—De temple más uniforme y suave que los anteriores.

Días 14 y 15.—Anubarrados, y lloviznosos algunos ratos, con tendencia á borrascosos. El viento vuelve á soplar del N.E., y el barómetro recupera sin tardanza la perdida altura.

Días 16 y 17.—Despejados y tranquilos, y de temple suave primaveral.—Tiempo vario é inseguro.

Días 18 y 19.—Anubarrados y borrascosos; de viento impetuoso y destemplado, del S.O. primero, y luego del N.O. al N.; lloviznosos, en cantidad insignificante; y con aspecto de nivosos en algunos momentos. Muy inquieto el barómetro.

Día 20.—Despejado, tranquilo y grato.—Helada matinal, sin escarcha perceptible, poco intensa.

Días 21, 22 y 23.—Anubarrados y de aspecto vario; de mediana presión; buena temperatura; y viento recio, violento algunos ratos, del S. y S.E.—También en la madrugada del 21 hiela á flor de tierra.

Días 24 y 25.—Anubarrados y varios, y de viento moderado, del S.E. el primero y del N.O. el último; lloviznosos; y aun de aspecto, de vez en cuando, tormentoso. A las 11 de la mañana del 25 despiden las nubes efímera rociada de granizo menudo y anguloso. Poco más de nada. El barómetro, indeciso estos días, se declara al fin en alza.

Días 26 al 31.—Despejados, ó muy poco nubosos; de viento recio, borrasco á ratos, del N.O., N. y N.E.; generalmente destemplados; y por la noche y de madrugada, de frío seco y penetrante, como en el rigor del invierno.—Contenido el movimiento periódico de la vegetación por la destemplanza del ambiente y falta de riego en la tierra.

Mes, en conjunto, despejado ó medianamente nuboso; borrasco por excepción; de temperatura aceptable; y seco en demasía: como lo fueron también los dos anteriores. Durante el transcurso de los tres, cayeron escasos 32 mm. de lluvia: la mayor parte, 27 mm., en Febrero.

CUADRO PRIMERO

MARZO

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓM. ^o	PLUVIÓMETRO			ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscil. ⁿ	(T-T ^v) _{m.}	T ⁿ _{m.}	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad			
																	Km.		
1	706,31	708,39	704,50	3,89	7,4	15,8	1,5	14,3	3,1	4,9	64	2,6	....	....	N.E.	302	0,0	1
2	703,86	704,51	703,18	1,33	7,3	16,4	-1,3	17,7	3,1	5,0	66	2,3	....	....	N.N.E.	179	1,1	2
3	703,47	704,20	702,27	1,93	6,6	13,6	-1,6	15,2	2,5	5,1	70	3,1	....	....	O.S.O.	435	4,0	3
4	701,72	702,36	700,89	1,47	8,2	15,0	3,7	11,3	2,9	5,3	68	3,3	....	....	O.	791	7,0	4
5	707,47	710,59	704,15	6,44	6,9	13,0	1,5	11,5	3,6	4,0	58	3,6	....	....	N.O.	562	1,4	5
6	713,71	715,32	712,55	2,77	8,0	16,4	-0,6	17,0	3,4	4,8	62	2,5	....	....	N.N.O.	203	0,0	6
7	716,57	717,72	715,47	2,25	10,2	18,8	0,4	18,4	4,6	4,7	55	2,5	....	....	N.E.	159	0,0	7
8	715,19	717,04	714,10	2,94	11,5	21,7	0,7	21,0	4,9	4,9	53	3,0	....	....	N.E.	189	0,0	8
9	712,24	713,74	711,11	2,63	11,7	22,4	1,6	20,8	6,2	3,7	43	4,3	....	....	N.E.	282	0,0	9
10	709,49	710,99	708,48	2,51	12,9	24,4	1,0	23,4	5,5	5,2	52	4,0	....	....	N.E.	303	0,0	10
11	708,93	711,43	708,11	3,32	13,1	21,7	5,8	15,9	4,3	6,5	61	3,7	....	....	N.E.	299	0,0	11
12	706,54	708,26	705,49	2,77	13,0	22,0	3,9	18,1	4,6	6,1	58	3,8	....	....	S.S.O.	249	0,0	12
13	701,69	704,41	699,49	4,92	11,0	19,1	3,4	15,7	3,5	6,1	65	3,9	....	....	S.O.	358	1,4	13
14	697,99	699,28	696,20	3,08	9,4	16,7	4,9	11,8	2,1	6,7	77	2,0	1,6	....	S.O.	369	9,6	14
15	704,71	708,35	701,28	7,07	11,5	19,0	6,0	13,0	3,5	6,4	64	3,9	0,4	....	N.E.	467	3,3	15
16	710,53	710,89	709,73	1,16	12,9	21,5	5,0	16,5	4,1	6,5	59	3,3	....	....	N.E.	212	0,3	16
17	709,29	711,57	707,32	4,25	13,2	22,8	4,5	18,3	4,7	6,2	57	3,2	....	....	N.E.	188	0,3	17
18	703,13	705,07	701,57	3,50	10,0	18,2	6,2	12,0	3,5	5,6	61	3,9	Inap.	....	S.O.	607	5,9	18
19	702,83	705,80	701,14	4,66	6,7	12,3	1,9	10,4	3,4	4,0	58	3,0	Inap.	....	N.N.O.	852	5,7	19
20	707,11	708,31	706,44	1,87	10,0	17,8	2,0	15,8	4,2	4,9	55	3,8	....	....	N.	264	0,7	20
21	704,55	706,19	703,25	2,94	11,4	19,0	1,9	17,1	4,0	5,8	63	4,2	....	....	S.	291	7,6	21
22	705,04	706,99	703,77	3,22	11,8	19,2	7,2	12,0	3,3	6,8	67	3,1	....	....	E.S.E.	540	9,3	22
23	705,45	707,29	704,30	2,99	11,3	18,8	7,0	11,8	3,0	6,9	70	3,1	....	....	S.E.	409	6,1	23
24	702,11	703,12	700,44	2,68	11,7	21,4	3,3	18,1	2,9	7,2	72	2,8	0,3	....	S.E.	244	8,1	24
25	704,88	707,77	702,86	4,91	10,8	19,9	5,7	14,2	3,0	6,5	69	3,0	0,4	....	N.O.	322	4,9	25
26	712,55	714,53	710,19	4,34	10,4	17,2	3,6	13,6	4,3	4,9	55	4,6	....	....	N.N.E.	422	0,7	26
27	713,55	715,24	712,53	2,71	12,7	21,8	2,5	19,3	5,4	5,0	50	5,1	....	....	N.O.	262	0,4	27
28	709,10	711,54	707,40	4,14	12,3	20,8	3,1	17,7	5,2	5,0	50	5,9	....	....	N.O.	454	1,9	28
29	704,97	706,64	703,76	2,88	10,4	18,7	3,1	15,6	4,4	4,8	54	4,5	....	....	N.O.	467	3,1	29
30	703,83	706,00	702,53	3,47	8,7	18,6	2,9	15,7	4,0	4,5	55	4,5	....	....	N.	477	2,1	30
31	704,62	705,51	703,30	2,21	6,3	14,5	-0,4	14,9	4,4	3,0	47	5,2	....	....	N.E.	643	0,1	31
Décadas.																		Décadas	
1. ^a	709,00	717,72	700,89	16,83	9,1	24,4	-1,6	26,0	4,0	4,8	58	3,12	....	....	N.N.O.	340	1,3	1. ^a
2. ^a	705,28	711,57	696,20	15,37	11,1	22,8	1,9	20,9	3,8	5,9	62	3,45	2,0	2	N.N.E.	387	2,7	2. ^a	
3. ^a	706,42	715,24	700,44	14,80	10,7	21,8	-0,4	22,2	4,0	5,5	59	4,18	0,7	2	N.E.	412	4,0	3. ^a	
Mes.	706,89	717,72	696,20	21,52	10,3	24,4	-1,6	26,0	3,9	5,4	60	3,60	2,7	4	N.N.E.	381	2,7	Mes.	

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1896

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	708,28	708,39	707,43	705,58	705,29	705,04	704,50
2	....	703,65	704,51	704,26	703,18	703,50	704,17	704,12
3	....	703,64	704,12	703,38	702,27	703,36	704,20	703,65
4	....	702,11	702,36	702,04	700,89	701,45	701,62	701,93
5	....	704,15	706,03	706,88	706,79	708,35	709,87	710,59
6	....	712,55	713,77	713,66	712,75	713,59	714,65	715,32
7	....	715,47	717,72	717,22	715,99	716,05	716,88	716,99
8	....	716,43	717,04	715,94	714,30	714,10	714,45	714,42
9	....	713,62	713,74	712,63	711,15	711,11	711,83	711,92
10	....	710,52	710,99	709,82	708,48	708,68	709,21	709,11
11	....	708,93	711,43	709,36	708,40	708,19	708,41	708,11
12	....	707,99	708,26	707,49	705,63	705,51	705,78	705,49
13	....	704,41	704,00	702,65	700,67	700,52	700,41	699,49
14	....	698,55	698,41	697,89	696,20	697,46	698,52	699,28
15	....	701,28	703,19	704,04	703,99	705,10	707,35	708,35
16	....	709,73	710,85	710,89	710,34	710,52	710,88	710,88
17	....	711,11	711,57	710,66	708,69	708,10	707,92	707,32
18	....	705,05	705,07	703,73	702,30	702,34	702,21	701,57
19	....	701,14	702,16	702,06	701,53	702,78	704,66	705,80
20	....	707,31	708,31	707,67	706,44	706,72	707,10	706,56
21	....	705,82	706,19	704,99	703,63	703,38	703,84	703,99
22	....	704,14	705,02	704,57	703,77	704,68	706,12	706,99
23	....	706,93	707,29	706,03	704,37	704,32	704,94	704,30
24	....	703,07	703,12	701,99	700,44	701,07	702,60	702,51
25	....	702,86	704,33	704,30	703,81	704,66	706,45	707,77
26	....	710,19	711,84	712,35	712,21	712,75	714,01	714,53
27	....	714,66	715,24	714,30	712,54	712,58	713,01	712,53
28	....	711,54	711,33	710,14	708,12	707,69	707,51	707,40
29	....	706,43	706,64	705,86	704,11	703,76	703,87	704,11
30	....	702,94	703,77	703,62	702,53	702,94	705,04	706,00
31	....	705,51	705,00	704,47	703,30	703,49	705,10	705,47
Décadas								
1.ª	708,62	709,04	709,87	709,23	708,14	708,55	709,19	709,25
2.ª	704,88	705,55	706,33	705,64	704,42	704,72	705,32	705,29
3.ª	706,43	706,73	707,25	706,60	705,35	705,57	706,59	706,87
Mes.	706,64	707,10	707,80	707,17	705,95	706,26	707,02	707,13
Presión máxima		716,43	717,72	717,22	715,99	716,05	714,45	716,99
Idem mínima...		698,55	698,41	697,89	696,20	697,46	698,52	699,28
Diferencia.....		17,88	19,31	19,33	19,79	18,59	15,93	17,71

CUADRO III

Observaciones termométricas.

MARZO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	2,°1	6,°9	13,°7	15,°2	10,°0	7,°2	3,°6
2	....	—0,4	7,1	13,6	15,8	10,6	7,8	3,7
3	....	0,3	5,0	12,3	13,6	9,0	7,4	4,6
4	....	6,6	8,5	12,3	12,2	9,8	7,7	6,7
5	....	5,4	8,9	10,9	12,0	9,0	6,2	2,1
6	....	1,0	7,4	12,9	15,4	11,4	8,3	6,1
7	....	1,0	8,6	14,9	18,2	13,8	11,6	9,4
8	....	1,4	11,3	16,2	20,4	17,2	12,3	7,9
9	....	2,1	10,8	18,1	21,6	16,8	11,0	7,6
10	....	1,2	9,0	19,9	24,0	18,8	13,7	9,7
11	....	7,2	12,5	19,2	20,6	15,8	14,3	8,7
12	....	4,9	12,0	18,0	21,4	17,4	13,5	9,8
13	....	4,5	10,5	17,4	18,6	14,0	9,8	8,0
14	....	5,9	10,4	14,1	16,4	9,0	8,0	7,8
15	....	7,2	11,1	14,9	18,6	14,4	10,7	9,0
16	....	6,4	12,5	18,8	20,6	14,7	13,7	9,1
17	....	4,9	13,5	19,8	22,5	17,0	12,1	9,1
18	....	6,8	12,8	17,4	15,3	8,2	8,7	6,6
19	....	2,4	6,2	9,4	12,0	9,6	7,2	5,6
20	....	3,0	10,9	15,0	17,2	13,3	10,1	6,2
21	....	3,9	11,1	16,0	17,8	14,5	13,6	8,4
22	....	7,6	12,2	17,3	18,0	14,0	10,4	9,4
23	....	7,5	13,0	17,1	17,8	13,8	9,1	6,8
24	....	5,1	11,8	17,6	19,8	12,6	11,1	10,2
25	....	6,4	11,8	15,6	15,5	14,0	10,4	8,0
26	....	4,3	12,0	14,7	17,0	13,8	10,6	6,6
27	....	4,6	9,9	19,0	20,6	16,8	12,5	11,8
28	....	3,8	12,7	18,6	19,2	15,3	13,2	9,5
29	....	4,0	11,7	14,6	15,8	13,2	11,4	8,6
30	....	3,9	11,9	13,6	16,2	12,2	5,9	3,6
31	....	0,4	7,4	11,4	14,2	9,6	5,2	2,4
Décadas								
1.ª	2,°6	2,1	8,4	14,5	16,8	12,6	9,3	6,1
2.ª	5,4	5,3	11,2	16,4	18,3	13,3	10,8	8,0
3.ª	4,5	4,7	11,4	15,9	17,4	13,6	10,3	7,7
Mes.	4,2	4,0	10,4	15,6	17,5	13,2	10,1	7,3
Temp.ª máxima.		7,6	13,5	19,9	24,0	18,8	14,3	11,8
Idem mínima....		—0,4	5,0	9,4	12,0	8,2	5,2	2,1
Diferencia.....		8,0	8,5	10,5	12,0	10,6	9,1	9,7

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1896

Fechas.....	T.° máx. al sol, en el vacío.....	T.° máx. al sol, en el aire libre...	T.° máx. á la sombra.....	T.° mínima ordinaria ó del aire....	T.° mín. por irradiación á cielo descubierto.....	Dif.° de las temperaturas 1.° y 2.°.	Dif.° de las temperaturas 2.° y 3.°.	Dif.° de las temperaturas 3.° y 4.°.	Dif.° de las temperaturas 4.° y 5.°.
1	48,2	22,0	15,8	1,5	-0,4	26,2	6,2	14,3	1,9
2	51,2	23,3	16,4	-1,3	-3,0	27,9	6,9	17,7	1,7
3	46,2	15,8	13,6	-1,6	-3,4	30,4	2,2	15,2	1,8
4	51,2	17,7	15,0	3,7	1,2	33,5	2,7	11,3	2,5
5	46,2	18,0	13,0	1,5	-1,6	28,2	5,0	11,5	3,1
6	45,8	23,0	16,4	-0,6	-3,7	22,8	6,6	17,0	3,1
7	47,4	25,8	18,8	0,4	-3,3	21,6	7,0	18,4	3,7
8	50,5	28,6	21,7	0,7	-3,3	21,9	6,9	21,0	4,0
9	52,7	29,0	22,4	1,6	-0,9	23,7	6,6	20,8	2,5
10	53,2	30,6	24,4	1,0	-2,0	22,6	6,2	23,4	3,0
11	50,0	29,0	21,7	5,8	3,3	21,0	7,3	15,9	2,5
12	50,0	26,2	22,0	3,9	2,0	23,8	4,2	18,1	1,9
13	49,5	24,8	19,1	3,4	1,5	24,7	5,7	15,7	1,9
14	44,6	21,4	16,7	4,9	2,7	23,2	4,7	11,8	2,2
15	51,2	24,8	19,0	6,0	4,9	26,4	5,8	13,0	1,1
16	50,7	28,8	21,5	5,0	3,0	21,9	7,3	16,5	2,0
17	51,7	29,6	22,8	4,5	2,9	22,1	6,8	18,3	1,6
18	47,7	26,3	18,2	6,2	4,3	21,4	8,1	12,0	1,9
19	39,2	14,2	12,3	1,9	0,0	25,0	1,9	10,4	1,9
20	48,4	24,3	17,8	2,0	-0,9	24,1	6,5	15,8	2,9
21	51,0	24,0	19,0	1,9	-1,5	27,0	5,0	17,1	3,4
22	56,7	25,3	19,2	7,2	5,7	31,4	6,1	12,0	1,5
23	45,9	22,8	18,8	7,0	5,2	23,1	4,0	11,8	1,8
24	53,1	28,0	21,4	3,3	1,3	25,1	6,6	18,1	2,0
25	52,7	22,6	19,9	5,7	3,4	30,1	2,7	14,2	2,3
26	49,2	22,3	17,2	3,6	1,0	26,9	5,1	13,6	2,6
27	52,2	28,6	21,8	2,5	-0,3	23,6	6,8	19,3	2,8
28	50,5	26,2	20,8	3,1	0,7	24,3	5,4	17,7	2,4
29	51,8	24,3	18,7	3,1	0,3	27,5	5,6	15,6	2,8
30	53,0	24,2	18,6	2,9	-0,4	28,8	5,6	15,7	3,3
31	46,8	21,3	14,5	-0,4	-2,6	25,5	6,8	14,9	2,2
Déc.º									
1.º	49,3	23,4	17,7	0,7	-2,0	25,9	5,7	17,1	2,7
2.º	48,3	24,9	19,1	4,4	2,4	23,4	5,8	14,7	2,0
3.º	51,2	24,5	19,1	3,6	1,6	26,7	5,4	15,5	2,4
Mes.	49,6	24,3	18,7	2,9	0,5	25,4	5,6	15,7	2,4

CUADRO V

Observaciones psicométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

MARZO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	1,3	2,7	5,0	6,1	4,2	3,0	1,8	6,1	1,3
2	....	0,5	2,6	4,4	6,4	4,2	3,6	1,9	6,4	0,5
3	....	0,7	1,6	4,0	4,7	4,0	3,4	1,2	4,7	0,7
4	....	0,4	1,3	5,6	4,8	4,2	3,1	3,1	5,6	0,4
5	....	2,8	3,6	5,3	5,8	5,0	3,5	1,5	5,8	1,5
6	....	1,4	2,9	5,2	6,2	4,6	3,1	2,7	6,2	1,4
7	....	0,9	2,9	5,8	8,2	6,0	5,8	4,4	8,2	0,9
8	....	1,0	3,7	7,1	8,8	6,8	5,9	3,8	8,8	1,0
9	....	1,7	4,5	8,5	11,4	9,4	6,2	4,6	11,4	1,7
10	....	1,6	4,2	8,0	10,8	9,1	4,5	2,8	10,8	1,6
11	....	1,5	3,2	6,2	7,6	5,4	4,9	2,8	7,6	1,5
12	....	1,2	3,2	5,8	8,8	5,8	5,6	3,4	8,8	1,2
13	....	1,2	3,4	6,0	7,2	5,4	1,7	1,6	7,2	1,2
14	....	1,2	3,1	4,7	5,3	1,2	0,8	0,3	5,3	0,3
15	....	0,6	2,0	4,7	7,1	5,6	3,7	2,9	7,1	0,6
16	....	1,7	3,2	6,1	7,6	4,7	5,1	2,6	7,6	1,7
17	....	0,9	3,7	6,6	9,3	6,8	4,5	3,4	9,3	0,9
18	....	2,6	4,3	6,6	5,1	0,8	3,7	3,6	6,6	0,8
19	....	1,0	2,4	4,8	6,2	5,1	3,6	3,0	6,2	1,0
20	....	1,8	4,0	5,6	6,8	5,3	4,8	3,1	6,8	1,8
21	....	0,3	2,4	7,1	7,5	6,3	4,8	1,7	7,5	0,3
22	....	1,6	3,0	5,4	6,6	4,8	2,2	1,9	6,6	1,6
23	....	1,2	3,2	5,3	6,1	4,0	2,0	1,4	6,1	1,2
24	....	0,1	3,0	5,7	6,6	3,2	2,1	1,6	6,6	0,1
25	....	0,0	1,3	3,7	5,2	5,7	4,6	2,8	5,7	0,0
26	....	1,5	4,2	6,7	7,5	6,2	4,2	2,4	7,5	1,5
27	....	0,8	2,9	7,1	9,3	8,2	6,2	5,8	9,3	0,8
28	....	2,0	4,3	8,0	8,4	6,9	5,5	4,0	8,4	2,0
29	....	1,7	4,3	6,1	7,4	5,8	4,9	3,2	7,4	1,7
30	....	1,3	4,1	6,4	7,2	5,0	3,5	3,2	7,2	1,3
31	....	1,2	4,4	6,5	7,4	6,4	4,7	3,2	7,4	1,2
Décad.										
1.ª	1,7	1,2	3,0	5,9	7,3	5,7	4,2	2,9	....	....
2.ª	1,9	1,4	3,2	5,7	7,1	4,6	3,8	2,7	....	....
3.ª	1,4	1,1	3,4	6,2	7,2	5,7	4,1	2,8	....	....
Mes.	1,6	1,2	3,2	5,0	7,2	5,4	4,0	2,8	....	....
Enfriam.* máx.		2,8	4,5	8,5	11,4	9,4	6,2	5,8	....	....
Idem mínimo..		0,0	1,3	3,7	4,7	0,8	0,8	0,3	....	....
Diferencia....		2,8	3,2	4,8	6,7	8,5	5,4	5,5	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicométricas.—Tensión del vapor.

1896

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Maxima	Minima
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	4,2	4,8	5,9	5,5	4,7	4,7	4,2	5,9	4,2
2	....	4,2	5,0	6,5	5,5	5,1	4,4	4,2	6,5	4,2
3	....	4,2	5,1	6,2	6,1	4,5	4,4	5,3	6,2	4,2
4	....	6,9	7,0	4,6	5,3	4,6	4,8	4,4	7,0	4,4
5	....	4,1	4,8	4,1	4,2	3,6	3,8	4,0	4,8	3,6
6	....	4,0	4,9	5,3	5,5	5,1	5,1	4,5	5,5	4,0
7	....	4,2	5,3	5,8	5,0	4,9	4,0	4,3	5,8	4,0
8	....	4,2	6,0	5,0	5,7	5,9	4,3	4,2	6,0	4,2
9	....	3,9	4,9	4,6	3,5	3,0	3,3	3,4	4,9	3,0
10	....	3,7	4,3	6,3	5,8	4,3	6,5	6,0	6,5	3,7
11	....	6,0	7,2	8,0	7,3	6,6	6,4	5,5	8,0	5,5
12	....	5,4	6,8	7,6	6,4	7,3	5,2	5,5	7,6	5,2
13	....	5,2	5,9	7,0	6,5	5,7	7,2	6,4	7,2	5,2
14	....	5,8	6,2	6,5	7,2	7,3	7,2	7,6	7,6	5,8
15	....	7,0	7,7	6,9	6,6	5,7	5,7	5,6	7,7	5,6
16	....	5,5	7,2	7,8	7,3	6,7	5,8	5,9	7,8	5,5
17	....	5,7	7,2	7,9	6,5	5,8	5,6	5,1	7,9	5,1
18	....	4,9	6,1	6,3	6,7	7,3	4,7	3,9	7,3	3,9
19	....	4,5	4,8	3,9	3,8	3,7	4,1	4,0	4,8	3,7
20	....	4,1	5,5	6,0	5,9	5,3	4,3	4,2	6,0	4,1
21	....	5,8	7,2	4,9	5,6	4,9	6,1	6,3	7,2	4,9
22	....	6,2	7,2	7,6	6,8	6,3	7,0	6,8	7,6	6,2
23	....	6,6	7,5	7,6	7,1	7,1	6,5	6,0	7,6	6,0
24	....	6,4	6,9	7,5	7,9	7,2	7,6	7,5	7,9	6,4
25	....	7,2	8,8	8,5	6,7	5,3	4,5	5,2	8,8	4,5
26	....	4,8	5,8	4,7	5,0	4,7	5,1	5,0	5,8	4,7
27	....	5,6	6,0	6,8	5,2	4,2	4,1	4,1	6,8	4,1
28	....	4,2	6,2	5,4	5,4	4,8	5,1	4,7	6,2	4,2
29	....	4,5	5,6	5,3	4,5	4,8	4,8	5,1	5,6	4,5
30	....	4,9	5,8	4,4	4,9	5,1	3,7	3,1	5,8	3,1
31	....	3,8	3,5	3,2	3,7	2,6	2,4	2,8	3,8	2,4
Décad.										
1.ª	4,2	4,4	5,2	5,4	5,2	4,6	4,5	4,4	....	....
2.ª	5,0	5,4	6,5	6,8	6,4	6,1	5,6	5,4	....	....
3.ª	5,0	5,4	6,4	6,0	5,7	5,2	5,2	5,1	....	....
Mes.	4,8	5,1	6,0	6,1	6,1	5,3	5,1	5,0	....	....
Tensión máx.*		7,2	8,8	8,5	7,9	7,3	7,6	7,6	....	....
Idem mínima.		3,7	3,5	3,2	3,5	2,6	2,4	2,8	....	....
Diferencia....		3,5	5,3	5,3	4,4	4,7	5,2	4,8	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

MARZO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	80	64	50	44	53	61	74	80	44
2	96	67	56	42	53	55	73	96	42
3	88	77	58	53	53	57	82	88	53
4	95	84	42	50	52	62	60	95	42
5	62	58	43	40	42	54	77	77	40
6	77	63	47	43	51	62	64	77	43
7	85	65	45	32	42	40	49	85	32
8	83	60	37	32	41	39	53	83	32
9	74	51	30	18	21	34	44	74	18
10	75	51	37	26	27	56	67	75	26
11	81	65	49	40	50	53	66	81	40
12	83	65	49	34	49	45	60	83	34
13	82	61	47	40	47	79	80	82	40
14	84	66	54	52	86	90	96	96	52
15	92	77	55	41	47	59	65	92	41
16	77	65	48	40	54	49	68	77	40
17	88	62	46	33	40	53	60	88	33
18	66	56	43	52	90	56	53	90	43
19	84	68	45	37	42	54	59	84	37
20	73	56	47	41	47	47	59	73	41
21	95	73	37	36	39	53	78	95	36
22	80	67	52	43	53	74	77	80	43
23	85	66	53	47	60	76	81	85	47
24	98	67	50	46	65	76	81	98	46
25	100	85	64	52	45	50	65	100	45
26	78	55	37	35	40	53	68	78	35
27	89	66	41	29	29	38	40	89	29
28	71	56	34	33	36	46	54	71	33
29	75	54	42	34	42	48	61	75	34
30	81	56	37	36	48	54	54	81	36
31	80	45	32	31	28	36	53	80	28
Décad.										
1.*	85	81	64	44	38	43	52	64	....	....
2.*	77	81	64	48	41	55	58	67	....	....
3.*	81	85	63	43	38	44	55	65	....	....
Mes.	79	82	64	45	39	47	55	65	....	....
Humed. máx.*		100	85	58	53	90	90	96	....	....
Idem mínima.		62	45	30	18	21	34	40	....	....
Diferencia....		38	40	28	35	69	56	56	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1896

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	2	12	1	1	....	3	5	....
2	10	10	....	....	....	....	3	1
3	....	9	....	....	....	10	3	2
4	....	....	....	....	....	4	20	....
5	....	....	1	2	....	....	5	16
6	5	4	....	....	....	6	1	8
7	....	12	....	....	....	2	6	4
8	2	12	3	....	....	1	5	1
9	....	22	....	....	....	....	....	2
10	....	20	....	1	....	1	2	....
11	4	9	....	1	1	1	6	2
12	2	2	7	....	3	7	....	3
13	7	5	....	....	....	11	1	....
14	2	1	....	2	7	10	....	2
15	....	22	2	....	....	....	....	....
16	....	23	....	1	....	....	....	....
17	....	9	....	7	3	....	4	1
18	....	4	....	5	1	7	4	3
19	12	2	....	....	....	4	....	6
20	11	3	....	....	....	4	4	2
21	....	1	....	5	10	6	1	1
22	....	6	6	12	....	....	....	....
23	....	5	5	14	....	....	....	....
24	6	3	1	10	2	....	1	1
25	1	7	1	....	....	1	3	11
26	13	8	....	....	....	....	....	3
27	....	9	....	....	3	1	1	10
28	3	4	....	....	....	2	1	14
29	....	2	....	2	....	3	....	17
30	11	5	....	....	....	3	1	4
31	....	24	....	....	....	....	....	....
Décadas								
1.ª	19	101	5	4	....	27	50	34
2.ª	38	80	9	16	15	44	19	19
3.ª	34	74	13	43	15	16	8	61
Mes.	91	255	27	63	30	87	77	114

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

MARZO

Fechas	12n.-3m.	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m.	12m.-3t.	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n.
1	68	53	69	43	18	18	23	10
2	9	19	17	16	28	20	47	23
3	6	15	10	60	125	123	58	38
4	77	113	90	86	119	119	119	68
5	126	111	65	44	67	74	46	29
6	15	16	26	31	21	25	22	47
7	24	11	11	18	24	17	18	36
8	33	18	14	15	15	16	39	39
9	38	10	12	11	35	59	75	42
10	23	16	11	14	28	42	78	91
11	66	47	55	28	25	17	30	31
12	14	28	13	18	43	50	42	41
13	56	26	46	35	45	58	42	50
14	50	64	21	41	46	78	47	22
15	29	52	67	69	79	60	60	51
16	40	36	17	20	20	18	28	33
17	27	26	12	18	29	27	26	23
18	40	43	27	45	111	120	96	116
19	77	67	21	63	171	188	160	105
20	58	27	22	25	20	33	41	38
21	20	7	13	37	67	47	43	57
22	40	40	45	93	99	102	69	52
23	52	40	43	57	64	61	55	37
24	30	20	12	17	21	69	43	32
25	12	11	12	34	57	75	86	35
26	15	41	33	80	83	75	66	29
27	11	22	9	22	27	91	48	32
28	45	33	9	24	86	44	94	119
29	95	48	14	20	44	109	91	46
30	34	19	14	81	70	73	98	88
31	56	66	85	80	77	83	78	118
Déc. ⁸								
1. ^a	419	382	325	338	480	513	525	423
2. ^a	457	416	301	362	589	658	572	510
3. ^a	410	347	289	545	695	829	771	645
Mes.	1286	1145	915	1245	1764	2000	1868	1578

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.
1896

MARZO

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	7	3	....	3	5	3	3	3
N.E.	12	21	18	9	6	5	8	12
E.	3	2	3	....	1	1	1	....
S.E.	1	1	4	3	4	2	2	3
S.	2	1	1	2	1	1	....	....
S.O.	1	2	2	4	4	1	2	4
O.	2	....	1	5	7	10	3	....
N.O.	3	1	2	5	3	8	12	9

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
20	N.	707,19	11,4	5,1	53	3,8
79	N.E.	708,36	9,5	5,3	61	1,1
8	E.	708,86	19,8	5,4	59	2,2
19	S.E.	704,36	13,5	6,7	63	7,0
6	S.	706,92	14,3	6,1	54	4,0
19	S.O.	702,41	11,6	6,2	63	4,9
26	O.	707,44	14,4	5,7	48	2,5
40	N.O.	706,59	10,8	4,9	51	2,7

MES DE ABRIL DE 1896

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 al 5.—Prolóngase el temporal de fines de Marzo: despejado, ó muy poco nuboso; de viento impetuoso y desapacible del N.E.; mediana presión; y temperatura propia del invierno.—En todos ellos hiela reciamente por la noche, con gran daño de las mieses, viñedo y arbolado.—Durante la última, se entolda el cielo algunos ratos, y parece que amaga lluvia. Ilusión todo.

Días 6 y 7.—Aumentan presión y temperatura, conservándose el cielo despejado. Pero el viento N.E. sopla con no menor intensidad que en los días anteriores, y por ninguna región del horizonte se vislumbran indicios de próxima lluvia. Vístense de flor los lirios trabajosamente.

Días 8 al 13.—Consérvase el cielo despejado, ó muy poco nuboso; sopla el N.E. con menos violencia que en los anteriores; y la temperatura aumenta notablemente, sobre todo en lugares expuestos sin defensa á los rayos del Sol: lo cual contribuye con la sequía al empobrecimiento de los campos.

Días 14 y 15.—Nubosos y de temple más suave que los anteriores: borrasco del N.E. el segundo. Alto el barómetro.

Días 16 al 19.—De muy hermoso aspecto, apacibles, y de elevada temperatura: sin esperanza de próximo cambio de temporal.

Día 20.—Hermoso y caluroso, como de pleno verano. Á media tarde se nubla por breve tiempo, como si amagara lluvia tormentosa. Disipóse el amago luego, sin despedir las nubes sobre la tierra sedienta una gota de agua.—Algo descendi el barómetro.

Días 21 al 25.—Del mismo cariz que los anteriores: despejados y secos, bajo la influencia del viento N.E., que, al soplar violento algunos ratos, levanta nubes y remolinos de polvo, que enturbian el color azul del cielo.—Languidece la vegetación, y es sorprendente que la vida de las plantas, en plena intemperie, no se extinga por completo.

Días 26, 27 y 28.—Secos y calurosos, como de verano. Amortíguase un poco el viento, y muestra tendencia á variar de dirección. El barómetro baja muy despacio.

Días 29 y 30.—Algo nubosos y de aspecto vario los dos: caluroso, y de viento fuerte del S.O., el primero; y el segundo, más fresco, de viento borrasco y duro del N.O. Ni en uno ni otro se advierte tampoco lejano amago de lluvia.

Mes de penoso recuerdo por la sequía tenaz y desoladora que durante su transcurso afligió á la tierra: de viento constante del N.E., impetuoso muchos días; y de temperatura desigual, ó rápidamente variable: propiamente de invierno al empezar, y de verano en su segunda quincena, con amplias y dañosas oscilaciones diarias siempre, de la máxima á la mínima, ó entre las primeras horas de la tarde y de la madrugada.

1896

ABRIL

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓM. ^o	PLUVIÓMETRO			ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscil. ⁿ	(T-T') _{m.}	T _{m.} ⁿ	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad			
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.			
1	703,88	705,15	702,52	2,63	7,2	16,3	-1,0	16,3	4,6	3,5	48	4,8	....	....	N.E.	623	0,1	1
2	704,20	704,91	703,20	1,71	8,4	17,3	1,0	16,3	4,2	4,3	54	4,7	....	....	N.E.	498	0,1	2
3	704,12	705,10	702,99	2,11	5,2	12,8	-0,4	12,4	3,5	3,7	57	3,6	....	....	N.N.E.	694	3,9	3
4	705,75	706,97	704,13	2,84	6,2	15,3	-3,2	18,5	4,0	3,4	51	4,5	....	....	N.E.	421	2,0	4
5	706,80	708,01	705,82	2,19	8,4	17,1	-1,1	18,2	4,3	4,1	52	5,2	Inap.	....	N.N.E.	593	2,7	5
6	707,39	708,67	706,71	1,96	8,8	16,9	3,1	13,8	4,4	4,2	51	4,8	....	....	N.E.	559	1,1	6
7	708,67	709,33	707,71	1,62	10,7	18,8	3,0	15,8	4,3	5,1	56	5,2	....	....	N.E.	618	1,6	7
8	709,05	710,26	707,99	2,27	12,2	21,0	4,7	16,3	4,7	5,5	55	4,5	....	....	N.E.	362	0,4	8
9	709,08	710,58	707,82	2,76	13,4	23,0	4,1	18,9	4,8	6,1	57	4,6	....	....	N.N.E.	301	2,0	9
10	712,91	714,23	711,79	2,44	14,9	23,9	6,8	17,1	5,4	6,3	62	5,2	....	...	N.E.	421	0,9	10
11	715,77	716,58	714,71	1,87	13,6	23,0	3,9	19,1	6,3	4,8	42	6,6	....	....	N.N.E.	492	3,6	11
12	714,70	715,88	713,67	2,21	16,1	24,8	6,1	18,7	6,3	6,3	48	8,1	....	....	N.O.	436	2,7	12
13	713,40	713,57	712,85	0,72	14,4	26,1	5,1	21,0	7,8	3,7	34	7,2	....	....	S.E.	324	1,0	13
14	711,95	713,89	710,32	3,57	12,7	22,5	3,0	19,5	5,6	5,1	49	5,4	....	....	N.E.	307	4,0	14
15	711,50	712,26	710,50	1,76	12,3	19,2	6,3	12,9	4,8	5,5	53	6,4	....	....	N.N.E.	665	4,4	15
16	711,66	712,34	710,80	1,54	13,8	24,2	6,0	18,2	5,3	6,0	53	5,6	....	....	N.N.E.	393	1,3	16
17	712,36	713,13	711,23	1,90	14,4	24,8	3,0	21,8	5,8	5,8	50	5,8	....	....	N.E.	297	0,1	17
18	712,35	713,74	710,89	2,85	16,2	25,8	6,5	19,3	6,7	5,7	45	5,8	....	....	N.E.	328	1,6	18
19	711,79	713,10	710,49	2,61	16,3	26,2	7,2	19,0	6,4	6,3	48	5,8	....	....	N.N.E.	261	0,1	19
20	708,53	710,97	706,73	4,24	17,4	28,0	7,0	21,0	7,2	6,1	43	5,9	Inap.	....	E.N.E.	284	1,7	20
21	705,54	707,65	703,26	4,39	14,7	25,6	7,0	18,6	7,0	4,6	37	7,5	....	....	N.E.	566	1,0	21
22	706,97	707,77	705,99	1,78	11,7	21,0	2,5	18,5	6,1	3,8	39	5,6	....	....	N.N.E.	321	1,7	22
23	707,02	708,33	705,78	2,55	14,7	23,8	4,9	18,9	7,4	4,0	34	6,1	....	....	N.E.	308	0,6	23
24	706,73	707,49	705,68	1,81	15,6	24,3	7,1	17,2	7,0	4,7	38	7,8	....	....	N.E.	668	1,1	24
25	706,69	708,03	704,93	3,10	16,2	25,2	6,7	18,5	7,4	4,9	38	6,6	....	....	N.E.	429	0,4	25
26	708,92	710,92	707,60	3,32	15,6	25,0	7,5	17,5	7,1	4,9	39	6,9	....	....	N.E.	409	0,1	26
27	709,98	711,32	708,41	2,91	15,6	25,0	6,7	18,3	6,5	5,5	46	5,8	....	....	E.v	238	0,0	27
28	706,90	709,23	705,17	4,06	17,1	26,8	6,5	20,3	6,8	6,2	45	6,3	....	....	N.E.	277	0,6	28
29	704,82	707,09	703,36	3,73	18,2	28,4	10,2	18,2	7,8	5,6	39	8,0	....	....	S.O.	448	2,9	29
30	703,68	704,23	702,93	1,30	15,4	22,4	10,7	11,7	6,1	5,8	46	7,0	....	....	N.O.	739	3,7	30
Décadas.																		Décadas	
1. ^a	707,18	714,23	702,52	11,71	9,5	23,9	-3,2	27,1	4,4	4,6	53	4,71	Inap.	....	N.E.	509	1,5	1. ^a
2. ^a	712,40	716,58	706,73	9,85	14,7	28,0	3,0	25,0	6,2	5,5	46	6,26	Inap.	....	N.E.	379	2,0	2. ^a
3. ^a	706,73	711,32	702,93	8,39	15,5	28,4	2,5	25,9	6,9	5,0	40	6,85	....	....	N.E.	440	1,1	3. ^a
Mes.	708,78	716,58	702,52	14,06	13,2	28,4	-3,2	31,6	5,8	5,0	46	5,94	Inap.	....	N.E.	443	1,1	Mes.

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1896

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	704,62	705,15	704,22	702,89	702,52	703,73	704,01
2	....	704,55	704,91	704,35	703,20	703,39	704,50	704,47
3	....	704,06	704,96	704,17	702,99	703,24	704,32	705,10
4	....	705,85	706,79	705,73	704,13	704,33	706,47	706,97
5	....	707,32	708,01	707,26	705,82	706,31	706,75	706,10
6	....	706,79	707,28	707,47	706,71	706,87	707,93	708,67
7	....	708,96	709,33	708,90	707,71	707,94	709,03	708,80
8	....	709,89	710,26	709,56	708,34	707,99	708,55	708,76
9	....	708,89	709,47	708,89	707,82	708,21	709,68	710,58
10	....	711,79	712,87	712,87	712,11	712,30	714,21	714,23
11	....	715,49	716,11	715,50	714,71	715,46	716,30	716,58
12	....	715,88	715,84	715,06	713,75	713,67	714,28	714,19
13	....	713,21	713,57	713,36	712,85	712,86	713,20	713,53
14	....	713,59	713,89	712,51	710,32	710,57	710,84	711,72
15	....	712,07	712,26	711,31	710,50	710,69	711,94	711,55
16	....	711,94	712,22	711,51	710,80	710,97	711,66	712,34
17	....	712,84	713,06	712,29	711,48	711,23	712,29	713,13
18	....	713,50	713,74	712,69	711,31	710,89	711,82	712,28
19	....	712,98	713,10	712,41	710,97	710,49	710,98	711,39
20	....	710,97	710,72	709,29	707,34	706,73	707,24	707,21
21	....	707,65	706,16	704,80	703,26	703,39	706,04	707,03
22	....	707,51	707,77	706,90	706,00	705,99	706,74	707,44
23	....	707,83	708,33	707,40	706,13	705,78	706,55	706,68
24	....	707,33	707,49	706,57	705,68	705,73	706,78	707,11
25	....	707,92	708,03	707,18	705,34	704,93	706,15	706,84
26	....	708,05	709,21	708,63	707,75	707,60	709,84	710,92
27	....	711,01	711,32	710,61	709,00	708,41	709,08	710,03
28	....	709,23	708,97	707,50	705,90	705,17	705,48	705,63
29	....	707,09	706,29	705,07	703,58	703,36	703,78	704,15
30	....	703,61	704,23	703,72	702,93	703,02	703,78	704,07
Décadas								
1.ª	707,12	707,27	707,90	707,34	706,17	706,31	707,52	707,77
2.ª	712,62	713,25	713,45	712,59	711,40	711,36	712,06	712,39
3.ª	707,26	707,72	707,78	706,84	705,56	711,34	706,42	706,99
Mes.	709,01	709,41	709,71	708,92	707,71	707,67	708,66	709,05
Presión máxima		715,88	716,11	715,50	714,71	715,46	716,30	716,58
Idem mínima...		703,61	704,23	703,72	702,89	702,52	703,73	704,01
Diferencia.....		12,27	11,88	11,78	11,82	12,94	12,57	12,57

CUADRO III

Observaciones termométricas.

ABRIL

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	0,°0	6,°7	13,°2	15,°6	11,°8	6,°7	3,°6
2	....	1, 4	8, 7	14, 7	16, 3	12, 6	8, 1	4, 0
3	....	0, 4	8, 1	10, 5	11, 7	7, 7	4, 8	0, 2
4	....	—1, 2	5, 9	11, 4	14, 2	10, 5	6, 4	3, 2
5	....	—0, 2	8, 4	14, 2	16, 0	11, 1	9, 2	7, 4
6	....	4, 0	9, 2	15, 0	14, 9	12, 8	7, 2	5, 2
7	....	4, 7	12, 2	16, 1	17, 5	14, 7	10, 0	6, 8
8	....	5, 7	12, 6	16, 7	19, 0	16, 8	12, 2	9, 7
9	....	6, 1	13, 6	18, 4	21, 6	18, 5	12, 5	9, 8
10	....	8, 2	15, 2	19, 6	22, 1	19, 6	15, 4	11, 2
11	....	6, 1	14, 7	20, 2	21, 2	17, 0	12, 8	11, 8
12	....	8, 1	15, 7	24, 0	23, 6	20, 6	17, 3	12, 0
13	....	7, 6	17, 3	25, 0	21, 3	16, 0	13, 5	8, 0
14	....	5, 4	13, 3	17, 5	22, 1	17, 0	13, 6	8, 6
15	....	8, 7	13, 3	17, 1	17, 6	15, 0	12, 5	9, 8
16	....	8, 3	14, 6	20, 3	22, 8	17, 8	12, 8	8, 5
17	....	5, 4	14, 1	20, 0	23, 3	20, 6	14, 7	10, 2
18	....	7, 8	16, 8	22, 4	23, 8	22, 0	16, 5	11, 9
19	....	9, 3	17, 2	23, 8	23, 4	21, 8	15, 7	11, 1
20	....	9, 5	18, 1	23, 4	27, 0	22, 3	17, 1	12, 8
21	....	9, 4	17, 0	22, 0	24, 6	19, 2	11, 0	7, 6
22	....	4, 6	12, 5	18, 0	18, 6	15, 6	11, 7	8, 2
23	....	6, 6	14, 7	21, 0	22, 8	19, 4	14, 7	11, 4
24	....	8, 8	16, 2	21, 0	23, 8	20, 4	15, 0	11, 4
25	....	8, 4	15, 8	22, 0	24, 6	21, 1	17, 0	12, 1
26	....	8, 9	17, 1	21, 4	23, 0	20, 9	15, 0	10, 9
27	....	9, 3	17, 6	21, 6	24, 6	21, 0	13, 8	9, 0
28	....	8, 4	17, 6	21, 0	25, 0	22, 8	17, 4	15, 4
29	....	11, 1	19, 0	25, 3	25, 6	21, 8	17, 4	14, 8
30	....	13, 0	16, 7	19, 9	21, 6	19, 0	14, 9	10, 7
Décadas								
1.ª	2,°5	2, 9	10, 1	15, 0	16, 9	13, 6	9, 2	6, 1
2.ª	6, 5	7, 6	15, 5	21, 4	22, 6	19, 0	14, 6	10, 5
3.ª	7, 8	8, 8	16, 4	21, 3	23, 4	20, 1	14, 8	11, 2
Mes.	5, 6	6, 5	14, 0	19, 2	21, 0	17, 6	12, 9	9, 2
Temp.ª máxima.		13, 0	19, 0	25, 3	27, 0	22, 8	17, 4	15, 4
Idem mínima....		—1, 2	5, 9	10, 5	11, 7	7, 7	4, 8	0, 2
Diferencia.....		14, 2	13, 1	14, 8	15, 3	15, 1	12, 6	15, 2

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1896

Fechas.....	T.° máx. al sol, en el vacío.....	T.° máx. al aire libre...	T.° máx. á la sombra....	T.° mínima ordinaria ó del aire....	T.° mín. por irradiación á cielo descubierto.....	Dif.° de las temperaturas 1.° y 2.°.	Dif.° de las temperaturas 2.° y 3.°.	Dif.° de las temperaturas 3.° y 4.°.	Dif.° de las temperaturas 4.° y 5.°.
1	47,6	22,8	16,3	-1,0	-3,4	24,8	6,5	17,3	2,4
2	48,4	22,7	17,3	1,0	-1,1	25,7	5,4	16,3	2,1
3	46,6	16,6	12,8	-0,4	-3,2	30,0	3,8	13,2	2,8
4	46,5	21,7	15,3	-3,8	-6,2	24,8	6,4	18,5	3,0
5	52,0	23,9	17,1	-1,1	-3,0	28,1	6,8	18,2	1,9
6	54,0	24,1	16,9	3,1	1,4	29,9	7,2	13,8	1,7
7	54,0	24,7	18,8	3,0	1,1	29,3	5,9	15,8	1,9
8	50,0	26,8	21,0	4,7	3,0	23,2	5,8	16,3	1,7
9	53,7	29,2	23,0	4,1	2,5	24,5	6,2	18,9	1,6
10	52,0	29,8	23,9	6,8	5,0	22,2	5,9	17,1	1,8
11	53,4	28,2	23,0	3,9	1,5	25,2	5,2	19,1	2,4
12	57,4	30,2	24,8	6,1	3,7	27,2	5,4	18,7	2,4
13	59,8	31,1	26,1	5,1	3,0	28,7	5,0	21,0	2,1
14	53,4	28,6	22,5	3,0	1,4	24,8	6,1	19,5	1,6
15	51,7	24,8	19,2	6,3	5,2	26,9	5,6	12,9	1,1
16	57,6	29,8	24,2	6,0	2,7	28,4	5,0	18,2	3,3
17	52,5	30,8	24,8	3,0	1,2	21,7	6,0	21,8	1,8
18	55,2	30,6	25,8	6,5	3,5	24,6	4,8	19,3	3,0
19	55,6	32,0	26,2	7,2	6,6	23,6	5,8	19,0	0,6
20	57,0	34,0	28,0	7,0	6,0	23,0	6,0	21,0	1,0
21	54,8	31,0	25,6	7,0	4,6	23,8	5,4	18,6	2,4
22	53,7	28,8	21,0	2,5	0,5	24,9	7,8	18,5	2,0
23	54,6	29,8	23,8	4,9	2,3	24,8	6,0	18,9	2,6
24	55,7	30,0	24,3	7,1	5,5	25,7	5,7	17,2	1,6
25	55,4	31,3	25,2	6,7	5,0	24,1	6,1	17,5	1,7
26	55,0	31,2	25,0	7,5	6,0	23,8	6,2	17,5	1,5
27	55,0	31,0	25,0	6,7	3,3	24,0	6,0	18,3	3,4
28	55,0	31,9	26,8	6,5	3,5	23,1	5,1	20,3	3,0
29	59,5	32,2	28,4	10,2	7,4	27,3	3,8	18,2	2,8
30	55,5	25,8	22,4	10,7	10,0	29,7	3,4	11,7	0,7
Déc.s									
1.ª	50,5	24,2	18,2	1,7	-0,4	26,2	6,0	16,5	2,1
2.ª	55,5	29,9	24,5	5,4	3,5	25,4	5,6	19,1	1,9
3.ª	55,4	30,3	24,7	7,0	4,8	25,1	5,6	17,7	2,2
Mes.	53,7	28,2	22,5	4,7	2,6	25,5	5,7	17,8	2,1

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

ABRIL.

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	1,8	4,0	6,6	8,1	6,6	4,3	3,4	8,1	1,8
2	....	1,8	4,1	6,4	7,5	6,2	3,6	2,2	7,5	1,8
3	....	1,3	4,4	5,5	6,1	4,1	3,6	1,6	6,1	1,3
4	....	1,6	3,9	6,0	6,8	5,7	4,2	2,4	6,8	1,6
5	....	1,9	4,6	7,6	7,4	5,3	3,8	2,4	7,6	1,9
6	....	3,2	4,5	6,2	6,5	5,9	3,8	3,2	6,5	3,2
7	....	2,1	4,2	6,7	7,1	6,3	3,8	2,4	7,1	2,1
8	....	1,7	4,0	6,4	7,4	7,0	5,0	3,9	7,4	1,7
9	....	1,0	4,3	7,2	8,8	7,3	4,3	3,2	8,8	1,0
10	....	2,2	4,8	7,3	8,7	6,9	6,2	4,4	8,7	2,2
11	....	2,6	5,5	10,9	10,2	7,6	5,1	4,6	10,9	2,6
12	....	2,6	5,0	10,7	7,6	10,2	5,2	5,0	10,7	2,6
13	....	5,6	8,8	12,4	11,5	8,0	7,1	3,2	12,4	3,2
14	....	2,2	5,0	7,2	9,6	7,8	6,0	3,2	9,6	2,2
15	....	3,2	5,2	6,8	7,4	5,6	3,8	3,6	7,4	3,2
16	....	2,4	4,6	7,1	9,8	7,2	5,1	3,1	9,8	2,4
17	....	1,5	4,7	8,7	10,5	7,8	5,9	3,8	10,5	1,5
18	....	2,1	6,0	9,1	10,1	9,2	7,6	5,0	10,1	2,1
19	....	3,7	5,4	9,4	10,0	8,9	6,0	3,5	10,0	3,5
20	....	2,4	5,7	9,2	11,6	9,5	8,6	5,8	11,6	2,4
21	....	3,6	7,0	10,2	11,1	9,4	6,9	4,6	11,1	3,6
22	....	2,7	5,5	8,3	9,8	7,8	6,4	5,4	9,8	2,7
23	....	3,8	6,1	9,6	11,4	9,4	8,9	6,2	11,4	3,8
24	....	4,7	7,2	10,3	11,8	7,3	7,0	4,6	11,8	4,6
25	....	3,2	6,4	9,7	11,4	9,8	8,5	5,9	11,4	3,2
26	....	5,5	7,1	9,2	10,3	10,0	6,6	4,4	10,3	4,4
27	....	2,9	6,2	9,7	11,3	9,3	5,2	3,6	11,3	2,9
28	....	2,9	6,6	9,4	10,9	9,9	5,0	5,8	10,9	2,9
29	....	3,9	7,6	10,6	11,8	10,5	7,9	6,0	11,8	3,9
30	....	3,7	5,9	8,3	9,9	8,6	5,6	4,0	9,9	3,7
Décad.										
1.ª	1,7	1,9	4,3	6,6	7,4	6,1	4,3	2,9	....	....
2.ª	2,6	2,8	5,6	9,1	9,8	8,2	6,0	4,1	....	....
3.ª	3,7	3,7	6,6	9,5	11,0	9,2	6,8	5,0	....	....
Mes.	2,7	2,8	5,5	8,4	9,4	7,8	5,7	4,0	....	....
Enfriam.º máx.		5,6	8,8	12,4	11,8	10,5	8,9	6,2	....	....
Idem mínimo..		1,0	3,9	5,5	6,1	4,1	3,6	1,6	....	....
Diferencia....		4,6	4,9	6,9	5,7	6,4	5,3	4,6	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1896

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	3,4	3,6	4,0	3,6	3,3	3,3	3,0	4,0	3,0
2	....	3,3	4,3	5,0	4,7	4,1	4,5	4,0	5,0	3,3
3	....	4,2	3,8	3,8	3,8	3,9	3,2	3,4	4,2	3,2
4	....	3,0	3,4	3,7	4,3	3,5	3,3	3,6	4,3	3,0
5	....	3,1	3,7	3,5	4,6	4,2	4,8	5,3	5,3	3,1
6	....	3,2	4,1	5,4	5,0	4,5	4,0	3,7	5,4	3,2
7	....	4,4	5,9	5,3	5,8	5,0	5,2	5,1	5,9	4,4
8	....	5,2	6,3	6,1	6,5	5,4	5,1	4,9	6,5	4,9
9	....	6,0	6,6	6,3	6,6	6,3	6,0	5,7	6,6	5,7
10	....	5,9	6,9	7,0	7,0	7,5	5,5	5,2	7,5	5,2
11	....	4,6	6,0	3,4	4,6	4,9	5,4	5,3	6,0	3,4
12	....	5,4	7,0	6,0	9,7	4,2	7,9	5,0	9,7	4,2
13	....	2,5	3,9	4,6	3,2	4,0	3,7	4,8	4,8	2,5
14	....	4,7	5,7	5,7	6,0	4,7	4,8	5,1	6,0	4,7
15	....	5,1	5,5	5,9	5,5	6,0	6,0	5,3	6,0	5,1
16	....	5,7	6,8	7,7	6,2	5,9	5,3	5,1	7,7	5,1
17	....	5,4	6,5	5,5	5,8	7,1	5,5	5,3	7,1	5,3
18	....	5,6	6,5	6,1	6,6	6,3	4,6	4,9	6,6	4,6
19	....	4,9	7,6	7,4	6,4	6,6	5,9	6,1	7,6	4,9
20	....	6,4	7,8	7,3	7,1	6,2	4,0	4,6	7,8	4,0
21	....	5,0	5,6	5,1	5,9	4,2	2,7	3,4	5,9	2,7
22	....	3,8	4,8	4,7	3,5	4,0	3,4	2,9	4,8	2,9
23	....	3,7	5,3	5,1	4,2	4,4	2,4	3,5	5,3	2,4
24	....	3,8	4,9	4,4	4,5	6,2	4,5	5,1	6,2	3,8
25	....	5,0	5,5	5,7	5,5	5,0	4,0	4,1	5,7	4,0
26	....	3,1	5,6	5,9	5,8	4,6	4,9	5,1	5,9	3,1
27	....	5,7	6,9	5,4	5,7	5,5	5,2	4,9	6,9	4,9
28	....	5,3	6,5	5,4	6,4	6,1	8,2	6,1	8,2	5,3
29	....	5,7	6,2	7,0	5,8	4,6	4,8	5,5	7,0	4,6
30	....	6,9	6,6	5,9	5,2	5,0	6,0	5,4	6,9	5,0
Décad.										
1.ª	4,2	4,2	4,9	5,0	5,2	4,8	4,5	4,4	....	....
2.ª	4,8	5,0	6,3	6,0	6,1	5,6	5,3	5,1	....	....
3.ª	4,4	4,8	5,8	5,5	5,2	5,0	4,6	4,6	....	....
Mes.	4,4	5,0	5,7	5,5	5,5	5,1	4,8	4,7	....	....
Tensión máx.ª		6,9	7,8	7,7	9,7	7,5	7,9	6,1	....	....
Idem mínima.		2,5	3,4	3,4	3,2	3,3	2,4	2,9	....	....
Diferencia....		4,4	4,4	4,3	6,5	4,2	5,5	3,2	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicométricas.—Humedad relativa.

ABRIL

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Maxima	Minima
1	....	72	48	35	27	32	44	50	72	27
2	....	72	51	40	33	38	56	68	72	33
3	....	79	46	40	37	50	50	75	79	37
4	....	72	49	37	35	37	45	63	72	35
5	....	68	46	28	34	43	56	70	70	28
6	....	55	48	43	39	41	52	56	56	39
7	....	71	55	40	39	42	57	69	71	39
8	....	77	58	44	40	39	48	55	77	39
9	....	86	57	40	34	40	55	63	86	34
10	....	73	54	41	35	43	43	53	73	35
11	....	66	48	18	25	25	48	48	66	18
12	....	67	53	27	45	24	54	48	67	24
13	....	33	26	20	17	29	31	61	61	17
14	....	70	50	39	30	32	41	61	70	30
15	....	61	48	41	37	47	59	59	61	37
16	....	71	55	44	30	39	48	62	71	30
17	....	80	54	32	26	39	44	57	80	26
18	....	75	47	32	29	32	33	48	75	29
19	....	57	52	33	30	34	45	61	61	30
20	....	72	50	34	27	30	27	42	72	27
21	....	59	39	26	26	26	27	44	59	26
22	....	62	44	31	23	30	34	36	62	23
23	....	51	43	28	21	26	19	35	51	21
24	....	46	36	24	21	40	35	51	46	21
25	....	61	42	29	24	27	28	40	61	24
26	....	36	39	31	26	26	39	52	52	26
27	....	65	46	29	25	30	47	58	65	25
28	....	64	43	29	27	30	55	46	64	27
29	....	57	38	30	24	24	33	44	57	24
30	....	62	47	35	27	31	47	56	62	27
Décad.										
1.*	75	72	51	39	35	41	51	62	....	....
2.*	67	65	48	32	30	33	43	55	....	....
3.*	57	56	42	29	24	29	36	46	....	....
Mes.	66	65	47	33	30	34	43	54	....	....
Humed. máx.*		86	58	44	45	50	59	75	....	....
Idem mínima.		33	26	18	17	24	19	35	....	....
Diferencia....		53	32	26	28	26	40	40	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1896

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	1	21	2	....	....	....	....	....
2	3	21	....	....	....	....	....	....
3	12	12	....	....	....	....	....	....
4	4	16	....	....	....	....	....	4
5	9	15	....	....	....	....	....	....
6	3	21	....	....	....	....	....	....
7	1	22	1	....	....	....	....	....
8	1	14	3	3	1	....	2	....
9	6	11	1	....	....	....	1	5
10	7	17	....	....	....	....	....	....
11	10	13	....	....	....	....	....	1
12	4	1	....	5	6	....	....	8
13	....	7	2	10	....	....	....	5
14	2	10	4	1	1	1	....	5
15	14	10	....	....	....	....	....	....
16	7	14	....	1	....	1	....	1
17	2	17	....	....	....	....	2	3
18	....	16	4	2	....	1	....	1
19	7	9	3	4	....	1	....	....
20	....	10	6	4	....	2	....	2
21	3	15	3	....	....	....	3	....
22	6	12	4	....	....	....	....	2
23	....	17	1	4	1	1	....	....
24	....	24	....	....	....	....	....	....
25	2	18	4	....	....	....	....	....
26	2	15	....	5	....	1	1	....
27	....	5	5	5	....	3	2	4
28	1	7	2	3	1	5	2	3
29	....	4	4	4	....	10	2	....
30	....	1	....	....	....	....	6	17
Décadas								
1.ª	47	170	7	3	1	....	3	9
2.ª	46	107	19	27	7	6	2	26
3.ª	14	118	23	21	2	20	16	26
Mes.	107	395	49	51	10	26	21	61

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

ABRIL

Fechas	12n.-3m	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m	12m.-3t	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n
1	126	107	79	61	53	44	62	91
2	105	84	52	46	50	45	53	63
3	42	41	84	112	125	116	112	61
4	35	29	45	51	37	48	108	68
5	56	68	91	70	61	83	78	86
6	88	84	116	97	64	32	29	49
7	70	65	92	76	74	79	63	99
8	95	60	69	45	21	20	21	31
9	20	36	31	31	23	26	50	84
10	83	71	64	40	30	26	32	75
11	70	40	26	36	78	98	65	79
12	49	13	17	22	95	103	76	61
13	20	33	42	38	78	46	19	48
14	42	47	22	17	25	52	36	66
15	67	97	89	96	95	84	79	58
16	45	45	50	49	36	60	69	39
17	35	28	19	15	23	17	78	82
18	61	56	37	22	20	20	30	82
19	65	61	36	23	22	15	10	29
20	45	33	21	21	28	7	48	81
21	86	91	87	47	30	45	103	77
22	74	64	61	37	24	19	8	34
23	43	53	32	19	29	20	23	89
24	104	100	96	91	89	49	61	78
25	80	80	66	29	24	25	36	89
26	78	70	77	26	27	36	60	35
27	13	30	44	38	40	17	24	32
28	28	34	9	35	44	33	46	48
29	55	55	18	26	56	92	81	65
30	78	115	94	110	113	108	78	43
Déc. ^s								
1. ^a	720	645	723	629	539	519	608	707
2. ^a	499	453	359	339	500	502	510	625
3. ^a	639	692	584	458	476	444	520	590
Mes.	1858	1790	1666	1426	1515	1465	1638	1922

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.
1896

ABRIL

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	3	3	4	7	7	10	8	5
N.E.	21	23	15	11	8	11	14	18
E.	2	....	6	4	2	1	2	3
S.E.	1	2	2	2	1	1	....	....
S.	....	....	1	3	1	....	2	1
S.O.	....	....	....	1	1	3	....	2
O.	1	....	2	....	3	....	2	....
N.O.	2	2	....	2	7	4	2	1

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
44	N.	708,87	13,8	5,0	44	2,8
100	N.E.	708,71	12,0	4,8	48	0,8
18	E.	709,27	17,2	5,4	38	0,8
8	S.E.	711,10	17,6	5,5	38	1,5
8	S.	709,14	18,6	5,9	39	1,9
7	S.O.	707,87	18,8	5,5	36	1,1
7	O.	705,32	20,5	6,2	34	1,3
18	N.O.	708,39	18,2	5,8	38	3,3

MES DE MAYO DE 1896

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 al 4.—De cielo despejado, ó muy poco nuboso algunos ratos; viento largo y seco del N. E., impetuoso de vez en cuando; de temperatura moderada por mañana y tarde, que desciende notablemente por la noche, hasta los 0° casi á flor de tierra, alguna hora antes de amanecer; y presión poco elevada y en pausado descenso.

Día 5.—Ventoso también y fresquito; muy anubarrado; y lloviznoso al fin. Indeciso el barómetro.

Días 6, 7 y 8.—Temporal muy anubarrado y húmedo; de viento suave, vario en dirección, aunque predominante del N.E.; fresquito; lluvioso sin exceso; y con frecuencia tempestuoso. Al comenzar la tarde del 7, cae una buena chaparrada de agua, revuelta con granizo menudo. Poco y muy despacio desciende el barómetro.

Días 9, 10 y 11.—Del mismo cariz y condición que los anteriores: muy anubarrados y de viento suave del S. y S.O.; lloviznosos el primero y último; y decididamente lluvioso y tempestuoso, sin violencia, el segundo. También graniza en la tarde del 10. Y, durante la noche, en los tres se conserva el ambiente vaporoso y fresquito.

Días 12 y 13.—Aunque el viento sopla del N.E., con aumento de la presión barométrica, el cielo se conserva muy anubarrado, y menudean los amagos de tempestad, con desprendimiento de lluvia escasa: suficiente, sin embargo, para entretener húmeda la tierra, y remediar los daños de la pasada sequía.

Día 14.—Primaveral, muy hermoso.

Día 15.—Nuboso y vario, fresquito, alborotado algún rato, y lloviznoso también de vez en cuando.

Días 16, 17 y 18.—Continúa venteando del N.E. Disminuyen la humedad y los amagos de lluvia, y propende el cielo á despejarse. De buen temple.

Días 19 al 22.—Muy poco nubosos y de viento, generalmente, recio del N.E., fresco y hasta desapacible á ratos.

Día 23.—Poco nuboso y vario también como los anteriores. Por la tarde se nubla por breves momentos el cielo como si amagase tempestad, y llovizna en cantidad inapreciable.

Días 24 y 25.—De buen aspecto y temple grato. En ambos sopla viento recio del N.E., que contribuye á moderar los ardores del Sol. Indeciso el barómetro.

Días 26 al 30.—Encapotados por completo casi, y apacibles; de presión pocos milímetros inferior á la media; de suave temperatura; y lluviosos en abundancia, sobre todo los 27 y 29. Temporal húmedo con amagos de tempestuoso, aunque tardío, muy beneficioso para los campos.

Día 31.—Cesa la lluvia, y se despeja en mucha parte el cielo; pero el ambiente se conserva muy tranquilo, húmedo y tibio. De primavera bonancible

Mes anubarrado y de viento bastante suave y casi constante del N.E.; fresquito y seco al principio; pero muy luego mansamente lluvioso, y en cantidad abundante al fin, sin tempestades, ó turbonadas, violentas.

1896

CUADRO

PRIMERO

MAYO

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓM. ^o	PLUVIÓMETRO			ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscil. ⁿ	(T-T') _{m.}	T _{m.} ⁿ	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad			
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.			
1	707,02	708,17	705,91	2,26	11,4	19,5	4,7	14,8	5,4	4,3	44	6,2	....	....	N.N.E.	514	0,4	1
2	707,65	709,04	706,13	2,91	11,0	20,0	2,9	17,1	5,8	3,9	43	6,3	....	....	N.E.	493	1,7	2
3	706,78	707,97	705,48	2,49	10,6	20,0	1,2	18,8	5,8	3,8	41	5,8	....	....	N.E.	386	0,0	3
4	705,53	706,91	703,83	3,08	12,4	22,0	2,7	19,3	6,0	4,2	42	6,5	....	....	N.E.	560	2,4	4
5	705,79	706,23	705,16	1,07	11,3	16,6	7,9	8,7	3,2	6,4	66	4,1	0,3	....	E.N.E.	509	9,0	5
6	704,97	705,58	704,38	1,20	9,4	15,0	7,6	7,4	0,9	7,9	88	1,1	11,9	....	E.N.E.	335	10,0	6
7	705,69	706,02	704,84	1,18	10,8	17,2	7,5	9,7	1,5	8,1	85	2,6	8,1	....	E.v	260	8,6	7
8	703,67	705,34	702,32	3,02	12,3	21,1	6,3	14,8	2,4	8,1	76	3,2	4,9*	....	N.E.	281	7,1	8
9	702,83	703,98	701,90	2,08	12,5	19,3	7,4	11,9	2,8	7,6	73	3,2	0,6	....	S.O.	357	7,4	9
10	704,48	705,12	703,74	1,38	10,4	18,0	7,0	11,0	1,5	7,9	83	2,4	7,4	...	S.v	217	8,7	10	
11	705,73	706,43	704,70	1,73	11,6	19,3	5,9	13,4	2,2	7,9	78	3,3	0,2	....	S.O.	251	7,9	11
12	708,20	709,54	707,04	2,50	12,4	20,4	7,8	12,6	2,1	8,4	79	2,1	4,2	....	N.E.	271	8,6	12
13	708,99	709,67	707,76	1,91	15,2	23,7	7,5	16,2	4,0	8,0	66	4,1	0,1	....	N.E.	315	5,6	13
14	707,54	708,33	706,34	1,99	16,0	23,0	9,0	14,0	5,9	6,3	49	6,0	....	....	N.E.	465	1,1	14
15	707,19	707,90	706,27	1,63	15,6	24,7	8,9	15,8	4,8	7,3	57	5,3	0,9	....	N.E.	427	6,4	15
16	706,27	707,20	705,42	1,78	15,9	25,0	9,9	15,1	4,9	7,4	55	4,0	....	....	E.N.E.	364	5,7	16
17	704,97	705,87	703,77	2,10	15,4	23,2	8,4	14,8	6,3	5,5	43	5,5	....	....	N.N.E.	472	3,9	17
18	705,74	707,28	704,08	3,20	15,0	24,3	7,7	16,6	5,8	5,7	48	6,4	....	....	N.E.	406	3,1	18
19	708,16	708,90	706,98	1,92	16,3	25,8	7,8	18,0	5,9	6,5	50	5,9	....	....	N.N.E.	289	3,0	19
20	707,60	709,06	706,46	2,60	17,6	26,8	8,6	18,2	6,1	7,1	49	6,5	....	....	N.E.	368	2,3	20
21	706,44	707,39	705,19	2,20	14,0	22,2	7,3	14,9	5,7	5,4	47	7,5	....	....	N.N.E.	587	1,7	21
22	707,08	708,18	705,83	2,35	13,6	22,2	3,5	18,7	5,7	5,1	46	6,2	....	....	N.E.	345	0,3	22
23	707,61	708,88	706,74	2,14	16,0	25,7	5,0	20,7	5,8	6,5	50	5,6	....	....	N.N.E.	359	3,3	23
24	709,27	709,75	708,39	1,36	17,0	24,7	10,9	13,8	5,8	7,1	50	6,5	....	....	N.E.	574	2,6	24
25	706,79	708,69	705,14	3,55	18,0	26,8	8,8	18,0	6,6	6,8	46	6,3	....	....	N.E.	410	3,1	25
26	703,64	705,40	702,32	3,08	17,0	25,2	10,4	14,8	4,7	8,3	60	5,8	1,0	....	N.E.	442	8,6	26
27	702,37	703,48	701,55	1,93	10,7	12,3	10,2	2,1	0,5	9,1	93	0,3	22,4	....	E.v	364	10,0	27
28	704,24	704,88	703,53	1,35	13,2	18,4	9,4	9,0	1,7	9,2	82	1,4	5,3	....	E.N.E.	202	10,0	28
29	703,67	704,32	703,13	1,19	13,8	19,2	10,6	8,6	1,2	10,3	87	2,2	14,9	....	N.E.	232	10,0	29
30	703,73	704,58	702,86	1,72	16,0	23,6	11,1	12,5	2,6	10,2	77	3,8	2,0	....	N.E.	287	9,0	30
31	704,88	705,30	704,40	0,90	18,1	26,0	10,0	16,0	4,2	9,9	66	3,9	....	....	O.	224	3,6	31
Décadas.																			
1.*	705,44	709,04	701,90	7,14	11,2	32,0	1,2	30,8	3,5	6,2	64	4,14	33,2	6	N.E.	391	5,5	1.*	
2.*	707,04	709,67	703,77	5,90	15,1	26,8	5,9	20,9	4,8	7,0	57	4,91	5,4	4	N.E.	371	4,8	2.*	
3.*	705,43	709,75	701,55	8,20	15,2	26,8	3,5	23,3	4,0	8,0	65	4,50	45,6	5	N.E.	366	5,6	3.*	
Mes.	705,95	709,75	701,55	8,20	13,9	26,8	1,2	25,6	4,1	7,1	62	4,52	84,2	15	N.E.	376	5,3	Mes.	

* Lluvia y granizo.

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1896

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	705,91	706,98	706,89	706,40	706,77	707,82	708,17
2	....	709,04	708,94	707,72	706,25	706,13	707,43	707,85
3	....	707,93	707,97	706,90	705,53	705,48	706,69	706,67
4	....	706,91	706,44	705,64	704,50	703,83	705,18	706,02
5	....	706,00	706,02	706,23	705,16	705,17	706,01	705,75
6	....	705,05	705,58	705,24	704,48	704,38	704,97	704,87
7	....	705,65	706,02	705,36	704,89	704,84	705,82	705,82
8	....	705,34	705,08	703,61	702,32	702,45	703,58	703,08
9	....	702,73	703,11	702,42	701,90	702,01	703,47	703,98
10	....	704,26	704,63	704,61	703,81	703,74	704,95	705,12
11	....	705,55	706,25	705,61	704,70	705,06	706,21	706,43
12	....	707,04	707,97	708,27	707,20	708,09	708,99	709,54
13	....	709,51	709,67	709,00	708,58	707,76	709,02	709,13
14	....	708,33	708,08	707,55	706,56	706,34	707,56	708,10
15	....	707,77	707,90	707,06	706,38	706,27	707,30	707,36
16	....	707,20	707,07	706,23	705,49	705,42	706,01	706,18
17	....	705,87	705,68	704,79	703,77	703,84	705,19	705,37
18	....	706,27	706,40	705,50	704,25	704,08	706,09	707,28
19	....	707,97	708,43	707,92	706,98	707,10	708,52	708,90
20	....	709,06	708,91	707,94	706,72	706,46	707,03	706,79
21	....	707,14	706,84	706,26	705,19	705,38	706,67	707,39
22	....	708,12	708,18	707,28	706,19	705,83	706,67	707,09
23	....	707,06	707,73	707,25	706,74	707,04	708,35	708,88
24	....	709,48	709,75	709,50	708,65	708,39	709,42	709,48
25	....	708,69	708,54	707,63	706,19	705,14	705,65	705,48
26	....	705,40	705,11	703,89	702,62	702,32	703,17	702,78
27	....	701,78	702,14	702,40	701,55	701,74	703,23	703,48
28	....	703,53	704,09	704,15	703,85	704,25	704,88	704,65
29	....	704,09	704,32	703,40	703,34	703,13	703,77	703,37
30	....	703,61	703,87	703,62	702,86	703,11	704,20	704,58
31	....	704,79	705,11	704,82	704,41	704,40	705,14	705,30
Décadas								
1.ª	705,61	705,88	706,08	705,46	704,52	704,48	705,59	705,73
2.ª	707,26	707,46	707,64	706,99	706,06	706,04	707,19	707,51
3.ª	705,58	705,79	705,97	705,47	704,69	704,61	705,56	705,68
Mes.	706,13	706,36	706,54	705,95	705,08	705,04	706,10	706,29
Presión máxima	709,51	709,75	709,50	708,65	708,39	709,42	709,54	
Idem mínima...	701,78	702,14	702,40	701,55	701,74	703,17	702,78	
Diferencia.....	7,73	7,61	7,10	7,10	7,65	6,25	6,76	

CUADRO III

Observaciones termométricas.

MAYO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	7,9	12,6	16,4	17,4	14,8	9,9	6,1
2	....	4,6	10,8	16,8	19,3	15,2	10,2	5,0
3	....	3,8	12,6	15,4	18,0	15,0	9,9	5,4
4	....	4,0	12,9	18,2	19,2	17,2	11,6	9,0
5	....	9,2	15,8	12,0	15,6	12,4	10,8	8,5
6	....	8,9	8,9	12,8	12,8	9,8	9,4	8,6
7	....	9,1	13,0	13,6	13,0	13,8	9,0	9,2
8	....	8,5	14,5	19,6	16,0	12,3	11,2	9,4
9	....	8,8	13,3	18,1	17,0	14,4	11,5	9,2
10	....	9,7	13,4	11,5	13,4	14,0	9,0	7,6
11	....	7,5	11,9	17,0	16,9	14,8	10,7	8,9
12	....	10,8	16,5	12,2	18,4	13,0	12,0	10,2
13	....	11,2	17,7	22,0	18,1	17,2	14,8	11,6
14	....	11,2	18,4	21,5	21,4	19,6	14,3	11,2
15	....	10,2	17,8	21,6	20,5	17,1	15,0	12,9
16	....	11,5	17,7	23,0	20,8	17,2	13,6	12,8
17	....	10,6	17,2	19,3	22,4	20,0	13,6	10,7
18	....	9,6	15,1	20,8	22,1	18,4	14,2	10,6
19	....	10,0	17,2	20,7	21,4	21,6	15,9	12,6
20	....	11,9	18,5	22,4	25,0	21,5	16,8	12,8
21	....	10,7	17,7	19,9	20,0	15,6	11,4	7,4
22	....	6,4	13,2	17,0	20,8	19,2	13,8	9,8
23	....	9,6	16,5	20,7	23,0	19,0	14,8	12,9
24	....	14,6	17,6	22,8	22,0	20,4	14,2	11,9
25	....	11,8	18,2	21,8	26,2	21,8	16,2	14,8
26	....	13,5	18,4	24,5	21,5	19,4	14,2	12,4
27	....	12,0	11,1	11,0	12,0	12,2	11,3	10,2
28	....	10,4	12,8	18,3	16,8	14,6	12,8	11,2
29	....	12,0	14,0	15,3	18,0	16,8	13,4	12,0
30	....	13,6	17,7	20,3	20,0	18,0	14,0	12,8
31	....	13,0	18,8	22,8	23,8	21,4	17,9	13,7
Décadas								
1.ª	6,0	7,4	12,8	15,4	16,2	13,9	10,2	7,8
2.ª	9,0	10,4	16,8	20,0	20,7	18,0	14,1	11,4
3.ª	10,4	11,6	16,0	19,5	20,4	18,0	14,0	11,7
Mes.	8,6	9,9	15,2	18,4	19,1	16,7	12,8	10,4
Temp.* máxima.		14,6	18,8	24,5	26,2	21,8	17,9	14,8
Idem mínima....		3,8	8,9	11,0	12,0	9,8	9,0	5,0
Diferencia.....		10,8	9,9	13,5	14,2	12,0	8,9	9,8

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1896

Fechas.....	T.° máx. al sol, en el vacío.....	T.° máx. al sol, en el aire libre...	T.° máx. á la sombra....	T.° mínima ordinaria ó del aire....	T.° mín. por irradiación á cielo descubierto.....	Dif.° de las temperaturas 1.° y 2.°.	Dif.° de las temperaturas 2.° y 3.°.	Dif.° de las temperaturas 3.° y 4.°.	Dif.° de las temperaturas 4.° y 5.°.
1	51,2	25,3	19,5	4,7	1,6	25,9	5,8	14,8	3,1
2	53,6	26,4	20,0	2,9	0,0	27,2	6,4	17,1	2,9
3	51,6	24,3	20,0	1,2	—1,4	27,3	4,3	18,8	2,6
4	56,5	28,3	22,0	2,7	6,5	28,2	6,3	19,3	2,2
5	49,8	22,1	16,6	7,9	6,7	27,7	5,5	8,7	1,2
6	50,0	21,4	15,0	7,6	6,3	28,6	6,4	7,4	1,3
7	59,6	23,3	17,2	7,5	6,4	36,3	6,1	9,7	1,1
8	57,2	27,0	21,1	6,3	4,8	30,2	5,9	14,8	1,5
9	53,6	23,2	19,3	7,4	6,1	30,4	3,9	11,9	1,3
10	50,0	25,3	18,0	7,0	5,3	24,7	7,3	11,0	1,7
11	55,6	24,0	19,3	5,9	4,7	31,6	4,7	13,4	1,2
12	55,0	24,2	20,4	7,8	4,7	30,8	3,8	12,6	3,1
13	58,7	30,7	23,7	7,5	4,9	28,0	7,0	16,2	2,6
14	54,7	29,4	23,0	9,0	6,3	25,3	6,4	14,0	2,7
15	60,2	31,2	24,7	8,9	7,1	29,0	6,5	15,8	1,8
16	60,5	32,2	25,0	9,9	8,2	28,3	7,2	15,1	1,7
17	55,5	28,3	23,2	8,4	5,3	27,2	5,1	14,8	3,1
18	54,2	30,3	24,3	7,7	5,9	23,9	6,0	16,6	1,8
19	61,1	31,6	25,8	7,8	5,0	29,5	5,8	18,0	2,8
20	55,1	31,2	26,8	8,6	6,2	23,9	4,4	18,2	2,4
21	56,5	28,2	22,2	7,3	5,1	28,3	6,0	14,9	2,2
22	52,7	28,0	22,2	3,5	1,1	24,7	5,8	18,7	2,4
23	59,5	30,1	25,7	5,0	3,3	29,4	4,4	20,7	1,7
24	59,5	30,8	24,7	10,9	8,3	28,7	6,1	13,8	2,6
25	58,2	33,0	26,8	8,8	6,2	25,2	6,2	18,0	2,6
26	60,5	31,4	25,2	10,4	8,1	29,1	6,2	14,8	2,3
27	12,3	12,3	12,3	10,2	8,5	0,0	0,0	2,1	1,7
28	42,4	22,0	18,4	9,4	8,5	20,4	3,6	9,0	0,9
29	33,4	21,2	19,2	10,6	10,0	12,2	2,0	8,6	0,6
30	58,5	29,0	23,6	11,1	9,2	29,5	5,4	12,5	1,9
31	57,2	31,1	26,0	10,0	8,0	26,1	5,1	16,0	2,0
Déc. ^s									
1.ª	53,3	24,7	18,9	5,5	3,6	28,6	5,8	13,4	1,9
2.ª	57,1	29,3	26,6	8,2	5,8	27,8	5,7	15,4	2,3
3.ª	50,1	27,0	22,4	8,8	6,9	23,1	4,6	13,6	1,9
Mes.	53,4	27,0	21,6	7,6	5,5	26,4	5,4	14,0	2,1

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

MAYO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	3,4	4,4	8,1	8,4	7,4	5,5	3,5	8,4	3,4
2	....	2,7	5,2	8,2	9,5	8,1	5,3	3,5	9,5	2,7
3	....	2,8	5,8	8,4	8,6	7,8	5,3	3,8	8,6	2,8
4	....	2,8	5,7	7,9	9,8	8,7	5,4	4,0	9,8	2,8
5	....	3,2	6,2	3,2	4,5	3,8	2,9	1,0	6,2	1,0
6	....	1,0	1,2	1,8	2,4	0,8	0,6	0,6	2,4	0,6
7	....	0,6	2,0	2,2	2,6	3,0	0,4	0,8	3,0	0,4
8	....	0,5	2,5	5,3	5,2	2,5	1,8	0,8	5,3	0,5
9	....	0,3	2,7	5,7	6,4	2,9	2,9	0,8	6,4	0,3
10	....	0,9	2,4	2,0	2,8	3,0	0,7	0,6	3,0	0,6
11	....	0,0	1,4	4,5	5,4	3,8	1,7	0,8	5,4	0,0
12	....	1,7	3,9	1,8	5,7	1,8	1,4	0,8	5,7	0,8
13	....	1,2	4,7	6,9	6,3	4,8	4,3	2,4	6,9	1,2
14	....	2,3	5,9	8,5	9,7	8,8	4,6	4,2	9,7	2,3
15	....	3,2	6,2	8,0	6,8	5,6	4,0	2,9	8,0	2,9
16	....	2,7	5,1	8,1	7,4	5,4	3,6	4,6	8,1	2,7
17	....	3,4	6,2	7,0	9,8	8,8	6,6	5,3	9,8	3,4
18	....	3,2	5,3	8,8	10,1	7,6	6,2	2,4	10,1	2,4
19	....	2,8	5,9	8,4	9,1	9,0	4,8	3,8	9,1	2,8
20	....	3,3	6,0	8,7	10,0	7,9	5,7	3,8	10,0	3,3
21	....	3,4	6,5	7,8	9,2	7,3	5,0	3,4	9,2	3,4
22	....	2,6	5,6	7,4	9,1	7,9	6,2	4,0	9,1	2,6
23	....	3,0	6,3	8,6	9,2	6,8	4,8	4,0	9,2	3,0
24	....	4,2	6,0	8,3	8,4	7,5	4,7	3,5	8,4	3,5
25	....	2,8	5,5	8,2	10,6	8,8	5,8	6,6	10,6	2,8
26	....	3,0	5,5	8,9	7,7	6,6	1,8	1,6	8,9	1,6
27	....	2,2	0,4	0,4	1,0	0,6	0,7	0,4	2,2	0,4
28	....	0,6	1,2	4,4	3,9	2,9	1,0	0,2	4,4	0,2
29	....	0,4	1,3	1,9	2,7	2,8	1,3	0,4	2,8	0,4
30	....	0,9	3,3	5,7	5,3	3,8	0,5	0,6	5,7	0,5
31	....	1,3	4,2	6,9	7,4	6,8	3,5	1,1	7,4	1,1
Décad.										
1.ª	1,4	1,8	3,8	5,3	6,0	4,8	3,1	1,9	....	....
2.ª	2,1	2,4	5,1	7,1	8,0	6,3	4,3	3,1	....	....
3.ª	1,7	2,2	4,2	6,2	6,8	5,6	3,2	2,3	....	....
Mes.	1,8	2,1	4,3	6,2	6,9	5,6	3,5	2,5	....	....
Enfriam.º máx.	4,2	6,5	8,9	10,6	9,0	5,6	6,6	....	....	....
Idem mínimo..	0,0	0,4	0,4	1,0	0,6	0,4	0,2	....	....	....
Diferencia....	4,2	6,1	8,5	9,6	8,4	6,2	6,4	....	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1896

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	4,6	5,9	4,1	4,3	4,0	3,5	3,8	5,9	3,5
2	....	3,9	4,2	4,2	4,3	3,4	4,0	3,4	4,3	3,4
3	....	3,5	4,5	3,3	4,4	3,7	3,7	3,2	4,5	3,2
4	....	3,6	4,8	5,3	3,8	3,9	4,4	4,5	4,8	3,6
5	....	5,4	5,8	6,8	7,6	6,4	6,5	7,3	7,6	5,4
6	....	7,5	7,3	8,9	8,1	8,2	8,1	7,7	8,9	7,3
7	....	8,0	8,8	8,9	8,0	8,1	8,1	7,8	8,9	7,8
8	....	7,8	9,2	9,5	7,0	7,8	7,9	7,9	9,5	7,0
9	....	8,1	8,1	7,8	6,3	8,6	6,9	7,8	8,6	6,3
10	....	8,0	8,6	7,9	8,1	8,3	7,8	7,2	8,6	7,2
11	....	7,7	8,8	8,5	7,4	7,9	7,8	7,7	8,8	7,4
12	....	7,8	8,8	8,5	8,0	9,0	8,9	8,4	9,0	7,8
13	....	8,6	8,8	9,2	7,2	8,3	7,3	7,5	9,2	7,2
14	....	7,3	7,8	6,9	5,3	5,2	6,7	5,4	7,8	5,2
15	....	5,9	7,1	7,5	8,2	7,3	7,8	7,7	8,2	5,9
16	....	7,1	8,3	8,4	7,7	7,6	7,3	5,8	8,4	5,8
17	....	5,9	6,7	7,0	5,9	5,4	4,2	4,2	7,0	4,2
18	....	5,6	6,4	6,0	5,3	5,8	4,9	6,9	6,9	4,9
19	....	6,2	7,0	6,4	6,1	6,3	7,5	6,5	7,5	6,1
20	....	6,7	7,8	7,2	7,6	7,6	7,0	6,7	7,8	6,7
21	....	6,0	6,7	6,6	5,0	4,5	4,7	4,4	6,7	4,4
22	....	4,7	5,0	5,1	5,6	6,0	4,7	4,8	6,0	4,7
23	....	5,8	6,1	6,2	7,1	7,1	6,7	6,6	7,1	5,8
24	....	7,2	7,2	8,0	7,3	7,3	6,6	6,5	8,0	6,5
25	....	7,2	8,1	7,4	7,8	6,7	6,4	4,8	8,1	4,8
26	....	7,8	8,2	8,8	7,9	7,7	9,7	8,9	9,7	7,7
27	....	8,0	9,4	9,4	9,3	9,9	9,3	8,9	9,9	8,0
28	....	8,8	9,6	9,5	9,0	8,8	9,8	9,7	9,8	8,8
29	....	9,9	10,3	10,6	11,5	10,5	9,8	9,9	11,5	9,8
30	....	10,4	10,6	9,5	9,8	10,2	11,2	10,2	11,2	9,5
31	....	9,6	10,3	9,9	10,2	9,0	10,5	10,2	10,5	9,0
Décad.										
1.*	5,7	6,0	6,7	6,7	6,2	6,2	6,1	6,1	....	....
2.*	6,3	6,9	7,7	7,6	6,9	7,0	6,9	6,9	....	....
3.*	7,5	7,8	8,3	8,3	8,2	8,0	8,1	7,7	....	....
Mes.	6,5	6,9	7,6	7,5	7,1	7,1	7,1	6,8	....	....
Tensión máx.*	10,4	10,6	10,6	11,5	10,5	11,2	10,2	....	....	....
Idem mínima.	3,5	4,2	3,3	3,8	3,4	3,5	3,2	....	....	....
Diferencia....	6,9	6,4	7,3	7,7	7,1	7,7	7,0	....	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

MAYO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	58	54	29	29	32	39	54	58	29
2	....	62	43	30	25	27	40	53	62	25
3	....	60	42	25	29	28	41	48	60	25
4	....	60	43	34	23	26	43	53	60	23
5	....	62	44	65	57	60	67	88	88	44
6	....	88	86	80	74	90	93	93	93	74
7	....	93	78	76	72	69	95	90	95	69
8	....	94	75	56	53	73	79	90	94	53
9	....	97	72	51	44	71	67	90	97	44
10	....	89	74	78	71	69	92	92	92	69
11	....	100	85	59	52	63	80	90	100	52
12	....	80	64	80	51	80	85	90	90	51
13	....	86	66	47	46	64	66	73	86	46
14	....	74	50	35	28	31	55	54	74	28
15	....	63	47	39	46	51	61	69	69	39
16	....	70	55	40	42	52	63	52	70	40
17	....	61	46	43	29	31	36	42	61	29
18	....	62	50	33	27	36	41	72	72	27
19	....	67	48	35	32	33	55	61	67	32
20	....	64	49	36	32	39	49	61	64	32
21	....	61	44	38	29	34	47	57	61	29
22	....	60	44	36	31	36	40	55	66	31
23	....	65	45	34	34	43	54	59	65	34
24	....	58	48	39	37	41	54	62	62	37
25	....	69	53	38	31	34	47	38	69	31
26	....	68	52	39	40	45	82	82	82	39
27	....	76	96	96	89	93	92	95	96	76
28	....	93	87	61	64	71	89	98	98	61
29	....	96	86	81	75	74	86	96	96	74
30	....	90	70	53	56	66	95	93	95	53
31	....	86	64	48	46	47	68	88	88	46
Décad.										
1.ª	81	77	61	52	48	54	66	75	....	....
2.ª	73	73	56	45	38	48	59	66	....	....
3.ª	79	75	63	51	48	53	68	75	....	....
Mes.	78	75	60	49	45	52	64	72	....	....
Humed. máx.*		100	96	96	89	93	95	98	....	....
Idem mínima.		58	42	25	23	26	36	38	....	....
Diferencia....		42	54	71	66	67	59	60	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1896

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	10	12	....	....	....	....	....	2
2	2	19	....	1	1	1	....	....
3	4	11	4	....	....	....	1	4
4	1	20	3	....	....	....	....	....
5	....	8	9	3	4	....	....	....
6	1	12	8	3	....	....	....	....
7	....	8	6	6	1	2	....	1
8	....	12	2	5	....	3	1	1
9	....	5	1	2	....	15	....	1
10	....	....	1	5	7	6	3	2
11	....	4	....	....	....	15	....	5
12	1	13	4	1	....	1	1	3
13	4	16	1	3	....	....	....	....
14	....	22	1	1	....	....	....	....
15	2	14	2	3	2	1	....	....
16	2	7	9	1	1	4	....	....
17	13	11	....	....	....	....	....	....
18	1	18	1	1	....	....	1	2
19	9	11	2	1	....	....	....	1
20	3	18	....	....	....	....	....	3
21	8	9	7	....	....	....	....	....
22	2	19	3	....	....	....	....	....
23	8	10	....	....	....	....	....	6
24	7	16	....	....	....	....	....	1
25	2	16	....	....	....	2	1	3
26	....	11	1	4	5	2	....	1
27	4	5	7	6	2	....	....	....
28	1	12	7	3	....	....	....	1
29	2	18	....	2	....	2	....	....
30	....	22	....	2	....	....	....	....
31	5	6	1	....	....	....	10	2
Décadas								
1.ª	18	107	34	25	13	27	5	11
2.ª	35	134	20	11	3	21	2	14
3.ª	39	144	26	17	7	6	11	14
Mes.	92	385	80	53	23	54	18	39

CUADRO IX

Anemómetro.— Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

MAYO

Fechas	12n.-3m	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m	12m.-3t	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n
1	52	33	95	89	59	54	60	72
2	77	55	67	62	19	46	83	84
3	59	39	34	19	31	36	77	91
4	83	92	97	49	39	40	72	88
5	76	70	59	67	69	75	60	33
6	40	48	47	45	53	32	35	35
7	46	41	29	18	55	28	26	19
8	38	35	29	25	42	45	35	32
9	15	14	24	66	91	82	34	31
10	10	24	25	61	31	17	27	22
11	8	10	18	44	74	56	33	8
12	41	45	27	26	18	40	37	37
13	25	10	23	28	51	60	62	56
14	50	41	49	75	59	71	64	56
15	77	82	71	26	61	53	32	25
16	47	54	53	47	66	25	30	42
17	64	46	39	75	72	71	49	56
18	92	80	78	47	39	30	69	55
19	36	41	33	40	36	39	27	37
20	68	40	33	28	29	45	51	74
21	70	54	45	61	76	93	98	90
22	66	50	34	33	24	25	47	66
23	22	27	13	18	35	55	89	100
24	106	57	97	70	75	53	59	57
25	66	76	69	45	28	30	31	65
26	77	53	33	40	65	49	58	67
27	46	54	79	71	35	37	21	21
28	10	10	16	39	39	27	20	41
29	40	30	39	30	22	21	34	16
30	21	11	19	65	62	44	34	31
31	43	23	32	17	24	36	34	15
Déc. ^s								
1. ^a	496	451	504	501	489	455	509	507
2. ^a	508	449	424	436	505	490	454	446
3. ^a	567	445	476	489	485	470	525	569
Mes.	1571	1345	1404	1426	1479	1415	1488	1522

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.
1896

MAYO

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	5	3	....	3	5	2	3	2
N.E.	23	21	18	9	6	4	8	12
E.	1	2	3	....	1	1	....	....
S.E.	....	1	4	3	4	2	3	3
S.	....	1	1	2	1	1	....	....
S.O.	1	2	2	4	3	1	2	4
O.	1	....	1	5	7	9	2	....
N.O.	....	1	2	5	4	11	13	10

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
18	N.	705,26	16,2	7,8	59	6,2
78	N.E.	705,93	13,7	7,5	66	5,9
7	E.	704,93	14,8	8,0	68	5,6
20	S.E.	707,15	16,2	5,9	44	2,0
6	S.	705,38	16,4	7,6	59	5,3
18	S.O.	707,44	14,8	6,4	52	2,8
24	O.	705,41	15,2	7,0	56	5,9
46	N.O.	705,36	14,4	7,1	60	6,2

MES DE JUNIO DE 1896

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1, 2 y 3.—De aspecto vario y buen temple, húmedos, y con tendencia á lluviosos. En los tres sopla viento del S. al S.O., recio únicamente al comenzar la tarde del segundo. De madrugada muéstrase en los tres el campo cubierto de tenue capa de rocío.

Días 4 al 7.—Anubarrados y revueltos, y de temple vario y poco grato. En los cuatro sopla viento impetuoso del S.O., violento y desapacible, en particular en el día 5. Lluviosos, aunque poco, el primero y último. Inquieto el barómetro.

Días 8 y 9.—Muy anubarrados, y borrascosos como los anteriores; y lluviosos algunos ratos, con tendencia á tormentosos. Truena por el N.O. al comenzar la tarde del primero, durante la cual despiden las nubes breves charradas. Y algo truena también, llovizna, y aun graniza, en la del segundo.

Días 10, 11 y 12.—Sube el barómetro; se despeja el cielo; cede el empuje del viento, vario en dirección; aumenta la temperatura; y se inicia suavemente la temporada de verano.

Días 13 al 16.—Vuelve á entoldarse el cielo, con leve depresión barométrica. Con el S.O. alternan los vientos del N.O. y N.E., por rara excepción impetuosos. Y llovizna, ó llueve, con frecuencia, aunque siempre en escasa cantidad. Con lo cual se conserva húmedo y suave el ambiente.

Días 17 al 20.—Hermoso tiempo de verano, de buena presión, vientos moderados del N.E. y S.O., y temperatura elevada, aunque no excesiva, ni fatigosa, todavía. En la tarde del 20, sin embargo, aumentó notablemente la temperatura, y se experimentaron rachas de viento sofocante. Y durante la noche iluminaron por varios puntos el horizonte relámpagos lejanos.

Día 21.—De muy vario aspecto; y revuelto y tormentoso, con amago de lluvia, por la tarde. La tempestad, procedente del S.O. y S., descargó por el E. y N.E., con aparato eléctrico imponente, aunque lejano. En la temperatura se advierten amplias y frecuentes fluctuaciones. No tanto en el barómetro, que apenas acusa perturbación atmosférica profunda.

Días 22 y 23.—Nubosos y de cariz tempestuoso muchos ratos. Bastante tranquilos y de calor angustioso por la tarde. Fosco el horizonte, iluminado durante la noche por difuso resplandor de relámpagos silenciosos.

Días 24 y 25.—Temporal anubarrado; ventoso sin violencia del N.O. y N.E.; de temperatura elevada y débil presión; y carácter decididamente tempestuoso. En la noche intermedia, y durante las primeras horas de la tarde del segundo, fué cuando las nubes reventaron con mayor estrépito, despidiendo copiosa lluvia, revuelta con algún granizo. Acaso no fué sobre el horizonte de Madrid donde la tempestad descargó con mayor furia.

Días 26 y 27.—De viento tempestuoso del N.E., que atropella y se lleva las nubes, y ambiente húmedo y fresquito, que contrasta con el de los inmediatos anteriores.

Días 28, 29 y 30.—Hermoso tiempo de verano: despejado, algo ventoso del N.E., de elevada presión, y buena temperatura.

Mes de condición varia: bastante anubarrado y lloviznoso muchos días; tempestuoso por excepción; y con alguna frecuencia borrascoso. En conjunto, aceptable como bueno entre los de su nombre.

1896

CUADRO

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO			
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscil. ⁿ
	mm.	mm.	mm.	mm.				
1	704,37	705,94	703,12	2,82	19,°0	26,°7	10,°8	15,°9
2	702,59	703,42	701,88	1,54	14, 9	23, 2	10, 8	12, 4
3	704,16	704,66	703,60	1,06	16, 9	24, 3	7, 3	17, 0
4	706,09	706,96	705,35	1,61	17, 2	25, 0	12, 1	12, 9
5	707,80	708,46	707,33	1,13	14, 5	21, 4	10, 0	11, 4
6	708,27	709,37	707,03	2,34	15, 3	21, 3	9, 1	12, 2
7	703,81	705,97	701,10	4,87	13, 4	17, 9	10, 5	7, 4
8	698,89	701,30	697,43	3,87	11, 7	17, 2	10, 0	7, 2
9	703,32	705,69	701,79	3,90	12, 5	17, 6	8, 4	9, 2
10	707,34	708,76	706,53	2,23	14, 9	21, 2	8, 3	12, 9
11	709,59	710,31	708,86	1,45	18, 0	25, 9	6, 9	19, 0
12	707,39	709,25	705,89	3,36	22, 8	31, 7	11, 0	20, 7
13	705,45	706,41	704,43	1,98	18, 2	23, 8	13, 4	10, 4
14	703,99	704,73	703,05	1,68	14, 2	22, 4	10, 9	11, 5
15	704,37	704,81	703,76	1,05	15, 8	23, 6	11, 1	12, 5
16	705,31	705,90	704,74	1,16	19, 6	29, 2	11, 1	18, 1
17	706,10	706,69	705,39	1,30	23, 5	31, 3	13, 5	17, 8
18	708,29	708,66	707,74	0,92	24, 7	32, 8	14, 7	18, 1
19	709,65	710,52	708,77	1,75	26, 1	34, 3	14, 5	19, 8
20	710,02	711,34	708,65	2,69	26, 0	35, 2	18, 0	17, 2
21	709,33	710,32	706,94	3,38	23, 2	35, 1	16, 5	18, 6
22	708,51	709,28	707,47	1,81	24, 6	33, 2	14, 7	18, 5
23	708,53	709,21	707,38	1,83	26, 3	36, 4	18, 2	18, 2
24	706,81	708,67	704,99	3,68	25, 3	34, 9	17, 0	17, 9
25	704,80	705,60	703,92	1,68	19, 5	31, 6	13, 8	17, 8
26	706,36	707,31	705,44	1,87	16, 1	23, 2	9, 8	13, 4
27	707,07	708,44	706,20	2,24	15, 5	22, 0	9, 8	12, 2
28	709,58	711,43	708,75	2,68	18, 6	27, 1	10, 0	17, 1
29	711,90	712,50	710,72	1,78	20, 9	30, 0	10, 5	19, 5
30	710,72	712,01	709,38	2,63	23, 7	32, 2	14, 2	18, 0
Décadas.								
1.ª	704,66	709,37	697,43	11,94	15, 0	26, 7	7, 3	19, 4
2.ª	707,02	711,34	703,05	8,29	20, 9	35, 2	6, 9	28, 3
3.ª	708,36	712,50	703,92	8,58	21, 3	36, 4	9, 8	26, 6
Mes.	706,68	712,50	697,43	15,07	19, 1	36, 4	7, 3	29, 1

PRIMERO

JUNIO

PSICRÓMETRO			ATMÓM. ^o	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
(T-T') _{m.}	T ⁿ _{m.}	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad		
	mm.		mm.	mm.			Km.		
3,9	10,8	69	4,1	....	....	O.S.O.	234	3,9	1
3,0	8,8	72	3,3	Inap.	....	S.S.O.	467	8,4	2
3,6	9,4	69	3,1	....	....	S.	189	6,3	3
4,8	8,4	59	4,4	0,8	....	O.S.O.	476	5,0	4
3,6	7,9	67	6,2	....	....	S.O.	705	4,4	5
4,2	7,7	62	5,2	....	....	S.O.	561	3,9	6
1,8	9,3	82	1,5	2,8	....	S.O.	520	10,0	7
2,0	8,0	79	3,1	6,1	....	O.S.O.	616	7,7	8
2,5	7,9	73	3,4	1,8	....	S.O.	579	6,1	9
4,8	6,7	56	6,4	....	....	N.O.	576	1,6	10
6,0	7,7	52	5,5	....	....	S.O.	184	0,9	11
8,7	7,9	42	7,3	....	....	N.E.	314	0,0	12
5,7	8,1	52	4,7	Inap.	....	S.O.	396	9,6	13
3,3	8,3	68	3,5	3,4	....	N.O.	328	8,6	14
2,6	10,0	74	2,2	1,1	....	N.O.	229	9,4	15
4,6	10,3	63	4,6	0,6	....	E.N.E.	171	6,3	16
7,2	10,1	48	7,7	....	....	N.E.	326	3,1	17
8,2	10,0	45	8,6	....	....	O.	257	1,0	18
9,5	9,3	40	10,0	....	....	O.S.O.	371	0,4	19
8,1	11,5	48	9,2	....	....	N.E.	404	0,1	20
5,7	12,0	62	7,2	0,3	....	N.E.	400	5,6	21
6,9	11,6	55	7,6	....	....	S.O.	169	2,4	22
8,2	11,4	49	9,3	....	....	N.E.	381	6,9	23
7,2	11,8	52	6,6	1,3	....	N.O.	321	6,1	24
3,5	12,0	70	8,3	15,1	....	N.E.	392	5,1	25
5,3	7,0	52	7,5	....	....	N.E.	641	1,3	26
5,4	6,6	51	7,3	....	....	N.N.E.	638	2,9	27
6,5	7,0	48	7,4	....	....	E.N.E.	454	1,4	28
6,3	9,3	53	7,1	....	....	N.E.	380	0,6	29
9,0	7,9	39	9,0	....	....	N.E.	416	0,0	30
3,3	8,5	69	4,07	11,5	4	S.O.	492	5,7	Décadas 1.ª
6,4	9,3	53	6,33	5,1	3	N.O.	298	3,9	2.ª
6,4	9,7	53	7,73	16,7	3	N.E.	419	3,2	3.ª
5,4	9,2	58	6,04	33,3	10	O.S.O.	403	4,3	Mes.

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1896

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	705,66	705,94	704,84	703,82	703,12	703,48	703,19
2	....	702,83	702,50	702,14	701,88	702,41	703,05	703,42
3	....	704,29	704,66	704,49	703,65	703,60	704,21	704,31
4	....	705,35	706,19	705,86	705,54	705,87	706,95	706,96
5	....	707,65	708,01	707,55	707,33	707,47	708,17	708,46
6	....	708,90	709,37	708,95	708,16	707,63	707,96	707,03
7	....	705,97	705,81	705,04	703,61	702,55	702,66	701,10
8	....	697,92	697,43	697,62	698,29	698,86	700,89	701,30
9	....	701,79	702,26	702,44	702,60	703,31	705,22	705,69
10	....	706,53	707,07	707,28	706,66	706,94	708,18	708,76
11	....	709,81	710,31	710,09	709,23	708,86	709,54	709,29
12	....	709,25	708,72	708,41	706,90	706,28	706,30	705,89
13	....	705,74	706,37	706,41	705,73	704,71	704,78	704,43
14	....	704,11	703,79	703,71	703,05	703,71	704,73	704,60
15	....	704,42	704,41	704,54	704,00	703,76	704,66	704,81
16	....	704,87	705,50	705,43	704,74	704,96	705,74	705,90
17	....	706,21	706,42	706,15	705,58	705,39	706,28	706,69
18	....	707,98	708,66	708,62	707,90	707,74	708,52	708,63
19	....	710,15	710,52	709,68	708,95	708,77	709,70	709,77
20	....	711,14	711,34	710,28	708,89	708,65	710,01	709,81
21	....	710,32	710,23	708,83	706,94	708,88	710,31	709,57
22	....	709,28	709,28	709,13	707,93	707,47	708,14	708,14
23	....	709,13	709,18	708,49	707,38	707,46	708,64	709,21
24	....	708,67	708,39	707,83	705,87	704,99	705,84	705,85
25	....	705,02	704,75	704,30	703,92	704,24	705,54	705,60
26	....	706,40	706,48	706,08	705,44	705,70	706,93	707,31
27	....	706,74	706,91	706,57	706,20	706,45	707,95	708,44
28	....	708,90	709,21	709,00	708,75	708,99	710,59	711,43
29	....	712,27	713,11	712,50	711,36	710,72	711,28	711,87
30	....	712,01	711,95	711,19	709,87	709,38	710,07	710,38
Décadas								
1.ª	704,64	704,69	704,92	704,62	704,15	704,18	705,08	705,02
2.ª	706,99	707,37	707,60	707,33	706,50	706,28	707,03	706,98
3.ª	708,59	708,87	708,95	708,39	707,37	707,43	708,53	708,78
Mes.	706,77	706,98	707,16	706,78	706,01	705,96	706,88	706,93
Presión máxima		712,27	713,11	712,50	711,36	710,72	711,28	711,87
Idem mínima...		697,92	697,43	697,62	698,29	698,86	700,89	701,10
Diferencia.....		14,35	15,68	14,88	13,07	11,86	10,39	10,77

CUADRO III

Observaciones termométricas.

JUNIO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	14,2	19,2	24,5	24,4	22,0	17,3	15,0
2	....	14,8	20,1	20,9	15,6	13,8	11,9	11,0
3	....	10,0	17,4	20,8	22,4	20,4	16,6	14,6
4	....	13,8	18,0	21,8	22,6	19,8	15,2	13,4
5	....	12,0	14,8	17,8	18,5	17,2	13,7	11,6
6	....	11,2	15,7	19,2	20,0	18,5	14,9	12,2
7	....	11,8	13,9	15,8	16,0	15,2	13,0	12,2
8	....	12,3	11,5	14,7	11,1	15,0	11,7	10,0
9	....	9,6	11,9	13,6	16,8	15,4	12,5	12,0
10	....	11,3	15,0	17,0	20,2	19,2	14,9	10,6
11	....	10,2	19,1	22,7	25,6	24,5	17,8	13,2
12	....	15,4	23,2	28,3	31,0	29,5	21,5	17,4
13	....	16,7	19,7	20,7	23,0	21,8	17,3	15,2
14	....	11,5	16,0	19,8	16,2	17,6	13,2	12,4
15	....	13,4	15,7	20,4	20,0	18,3	14,7	14,7
16	....	14,4	21,6	22,6	26,5	22,4	19,2	16,8
17	....	16,6	24,6	28,6	30,8	28,2	23,4	18,8
18	....	19,4	26,3	29,0	31,6	30,0	24,0	18,7
19	....	19,8	25,7	31,6	33,2	31,5	25,0	22,2
20	....	19,8	25,8	31,5	33,3	30,4	25,4	22,4
21	....	20,7	26,4	32,3	33,2	19,6	19,2	17,2
22	....	17,8	24,9	28,9	31,5	30,6	24,2	20,6
23	....	21,0	28,2	33,0	34,0	30,0	24,5	20,2
24	....	19,4	27,2	32,9	29,8	31,4	22,6	20,6
25	....	18,8	26,1	27,6	19,4	20,4	17,2	14,2
26	....	12,3	18,4	21,3	21,4	19,3	15,1	12,2
27	....	12,8	18,2	19,3	20,2	18,0	14,5	12,5
28	....	12,4	19,4	25,4	25,4	22,6	18,0	13,8
29	....	13,6	21,3	24,2	28,9	27,1	20,7	17,6
30	....	16,6	24,4	28,2	30,9	29,1	23,1	20,3
Décadas								
1. ^a	10,9	12,1	15,7	18,6	18,8	17,6	14,2	12,3
2. ^a	14,5	15,7	21,8	25,5	27,1	25,4	20,2	17,2
3. ^a	14,5	16,5	23,4	27,3	27,5	24,8	19,9	16,9
Mes.	13,3	14,8	20,3	23,8	24,4	22,6	18,1	15,5
Temp.* máxima.		21,0	28,2	33,0	34,0	31,5	25,4	22,4
Idem mínima....		9,6	11,5	13,6	11,1	13,8	11,7	10,0
Diferencia.....		11,4	16,7	19,4	12,9	17,7	13,7	12,4

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.
1896

Fechas.....	T.° máx. al sol, en el vacío.....	T.° máx. al sol, en el aire libre....	T.° máx. á la sombra.....	T.° mínima ordinaria ó del aire.....	T.° mín. por irradiación á cielo descubierto.....	T.° de las temperaturas 1.° y 2.°	Dif.° de las temperaturas 2.° y 3.°	Dif.° de las temperaturas 3.° y 4.°	Dif.° de las temperaturas 4.° y 5.°
1	56,5	32,2	26,7	10,8	8,5	24,3	5,5	15,9	2,3
2	52,0	27,8	23,2	10,8	10,4	24,2	4,6	12,4	0,4
3	58,0	34,4	24,3	7,3	5,8	23,6	10,1	17,0	1,5
4	59,0	28,0	25,0	12,1	9,9	31,0	3,0	12,9	2,2
5	56,0	24,3	21,4	10,0	7,0	31,8	2,8	11,4	3,0
6	51,0	23,2	21,3	9,1	6,4	27,8	1,9	12,2	2,7
7	19,0	19,0	17,9	10,5	7,2	0,0	1,1	7,4	3,3
8	29,8	20,3	17,2	10,0	9,6	9,5	3,1	7,2	0,4
9	31,3	21,3	17,6	8,4	6,5	10,0	3,7	9,2	1,9
10	51,5	26,7	21,2	8,3	6,0	24,8	5,5	12,9	2,3
11	54,9	31,6	25,6	6,9	5,0	23,3	5,7	19,0	1,9
12	60,4	38,0	21,7	11,0	7,1	22,4	6,3	20,7	3,9
13	59,5	29,0	23,8	13,4	10,6	30,5	5,2	10,4	2,8
14	60,2	27,8	22,4	10,9	8,7	32,4	5,4	11,5	2,2
15	55,1	27,0	23,6	11,1	10,2	28,1	3,4	12,5	0,9
16	65,5	35,1	29,2	11,1	9,3	30,4	5,9	18,1	1,8
17	59,8	35,7	31,3	13,5	10,6	24,1	4,4	17,8	2,9
18	60,0	36,0	32,8	14,7	11,7	24,0	3,2	18,1	3,0
19	61,5	37,1	34,3	14,5	11,6	24,4	2,8	19,8	2,9
20	62,6	41,7	35,2	18,0	16,8	20,9	6,5	17,2	1,2
21	65,1	40,0	35,1	16,5	15,9	25,1	4,9	18,6	0,6
22	61,5	40,3	33,2	14,7	13,0	21,2	7,1	18,5	1,7
23	65,2	40,2	36,4	18,2	16,0	25,0	3,8	18,2	2,2
24	67,0	40,2	34,9	17,0	14,6	26,8	5,3	17,9	2,4
25	63,5	38,0	31,6	13,8	11,8	25,5	6,4	17,8	2,0
26	65,4	27,6	23,2	9,8	7,4	27,8	4,4	13,4	2,4
27	56,0	26,3	22,0	9,8	6,9	29,7	4,3	12,2	2,9
28	58,6	32,0	27,1	10,0	8,0	26,6	4,9	17,1	2,0
29	58,1	35,7	30,0	10,5	7,7	22,4	5,7	19,5	2,8
30	60,9	32,9	32,2	14,2	12,7	28,0	0,7	18,0	1,5
Déc. ^s									
1.ª	46,4	25,7	21,6	9,7	7,7	20,7	4,1	11,9	2,0
2.ª	59,9	33,9	29,0	12,5	10,2	26,0	4,9	16,5	2,3
3.ª	61,1	35,3	30,6	13,4	11,4	25,8	4,7	17,2	2,0
Mes.	55,8	31,6	27,1	11,9	9,8	24,2	4,5	15,2	2,1

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

JUNIO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	0,6	3,0	7,3	7,2	6,4	2,8	1,8	7,3	0,6
2	....	1,6	5,8	7,0	3,6	2,9	1,3	1,0	7,0	1,0
3	....	0,0	3,1	5,4	7,0	6,2	3,6	2,8	7,0	0,0
4	....	2,6	2,7	6,6	7,8	7,6	5,2	3,6	7,8	2,6
5	....	1,8	3,9	6,3	6,3	4,6	2,8	1,6	6,3	1,6
6	....	1,8	4,3	6,4	7,0	6,1	4,5	2,2	7,0	1,8
7	....	1,7	2,8	3,8	2,7	2,7	0,4	0,4	3,8	0,4
8	....	0,3	0,7	4,1	1,4	5,5	2,7	1,4	5,5	0,3
9	....	0,9	2,1	3,1	4,4	3,8	2,9	3,0	4,4	0,9
10	....	2,9	5,0	6,7	7,9	7,4	4,8	1,8	7,9	1,8
11	....	1,0	5,7	7,9	10,2	10,2	6,3	3,6	10,2	1,0
12	....	4,1	8,2	11,3	14,0	13,3	7,7	5,2	14,0	4,1
13	....	4,8	6,7	7,3	7,4	7,1	4,1	5,2	7,4	4,1
14	....	1,2	3,7	6,9	4,8	5,4	2,0	2,4	6,9	1,2
15	....	1,3	2,5	5,0	5,4	4,5	1,3	1,4	5,4	1,3
16	....	0,8	5,4	6,2	9,5	6,6	4,4	3,1	9,5	0,8
17	....	1,9	7,0	10,9	12,0	10,6	7,6	4,1	12,0	1,9
18	....	3,4	7,5	10,2	12,4	11,2	7,4	8,7	12,4	3,4
19	....	4,4	7,3	13,0	15,2	14,3	8,6	6,9	15,2	4,4
20	....	4,2	7,2	10,0	13,1	10,8	7,9	6,8	13,1	4,2
21	....	4,3	8,1	11,9	12,4	3,2	3,2	1,2	12,4	1,2
22	....	1,2	5,9	10,2	11,5	11,4	7,4	5,0	11,5	1,2
23	....	4,2	8,7	11,9	13,7	12,6	6,5	4,2	13,7	4,2
24	....	3,5	8,1	11,7	11,4	11,8	4,8	3,6	11,8	3,5
25	....	2,7	6,5	7,8	1,4	4,2	3,0	3,2	7,8	1,4
26	....	2,3	5,8	8,0	8,6	7,3	5,0	4,4	8,6	2,3
27	....	4,0	5,8	7,1	8,8	7,0	5,1	3,9	8,8	3,9
28	....	3,3	6,7	9,7	10,8	8,8	6,3	3,8	10,8	3,3
29	....	3,4	6,9	8,5	11,2	10,5	5,8	1,8	11,2	1,8
30	....	2,2	10,0	11,4	13,4	12,5	9,8	7,9	13,4	2,2
Décad.										
1.ª	0,9	1,4	3,3	5,7	5,5	5,3	3,1	2,0	....	....
2.ª	3,0	2,7	6,1	8,9	10,4	9,4	5,7	4,7	....	....
3.ª	2,2	3,1	7,2	9,8	10,3	8,9	5,7	3,9	....	....
Mes.	2,0	2,4	5,6	8,1	8,7	7,9	4,8	3,5	....	....
Enfriam.*máx.		4,8	10,0	13,0	15,2	14,3	9,8	8,7	....	....
Idem mínimo..		0,0	0,7	3,1	1,4	2,7	0,4	0,4	....	....
Diferencia. ...		4,8	9,3	9,9	3,8	11,6	9,4	8,3	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1896

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Maxima	Minima
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	11,2	12,2	10,8	10,9	9,9	10,9	10,3	12,2	9,9
2	....	10,4	9,2	8,2	8,6	8,2	8,9	8,7	10,4	8,2
3	....	9,2	10,5	10,3	9,4	9,0	9,3	8,9	10,5	8,9
4	....	8,6	11,6	9,5	8,5	6,7	6,5	7,3	11,6	6,5
5	....	8,4	7,7	7,0	7,4	8,5	8,2	8,4	8,5	7,0
6	....	7,9	7,9	7,8	7,6	7,6	7,1	8,1	8,1	7,1
7	....	8,4	8,4	8,5	9,9	9,3	10,6	10,1	10,6	8,4
8	....	10,3	9,3	7,4	8,3	6,1	7,3	7,6	10,3	6,1
9	....	8,1	8,2	8,0	8,5	8,2	7,5	7,1	8,5	7,1
10	....	6,8	6,6	5,9	6,6	6,7	6,8	7,5	7,5	5,9
11	....	8,2	8,6	8,4	7,8	6,9	7,0	7,2	8,6	6,9
12	....	7,9	8,5	8,6	7,3	6,9	7,9	7,9	8,6	6,9
13	....	8,0	7,8	7,7	9,4	8,8	9,2	6,5	9,4	6,5
14	....	8,7	8,8	7,6	7,7	8,3	8,9	8,6	8,9	7,6
15	....	9,8	10,0	10,5	9,7	9,4	10,7	10,6	10,7	9,4
16	....	11,1	11,0	10,7	9,5	9,9	10,3	10,0	11,1	9,5
17	....	11,5	11,3	9,5	9,9	9,5	9,4	10,4	11,5	9,4
18	....	11,8	12,3	10,8	10,2	10,3	10,3	4,8	12,3	4,8
19	....	10,8	12,0	9,2	7,6	7,4	9,4	9,4	12,0	7,4
20	....	11,8	12,3	14,0	10,9	11,3	11,0	9,7	14,0	9,7
21	....	11,7	11,5	11,6	11,8	12,2	11,9	12,9	12,9	11,5
22	....	13,4	13,4	10,7	11,5	10,7	10,5	10,7	13,4	10,5
23	....	12,0	12,4	12,5	10,7	8,4	12,1	11,4	12,5	8,4
24	....	11,7	12,3	12,7	9,9	10,9	12,7	12,6	12,7	9,9
25	....	12,2	13,7	13,2	14,6	11,6	10,5	8,2	14,6	8,2
26	....	8,0	7,9	7,3	6,7	6,8	6,7	5,7	8,0	5,7
27	....	6,5	7,8	7,0	5,6	6,3	6,3	6,4	7,8	5,6
28	....	6,9	7,1	7,7	6,4	7,2	6,6	7,2	7,7	6,4
29	....	7,5	8,8	8,9	9,3	8,6	9,7	12,4	12,4	7,5
30	....	11,1	7,1	8,3	8,0	7,7	6,4	6,7	11,1	6,4
Décad.										
1.ª	8,7	8,9	9,2	8,3	8,6	8,0	8,3	8,4	....	....
2.ª	8,7	10,0	10,3	9,7	9,0	8,9	9,4	8,5	....	....
3.ª	9,7	10,1	10,2	10,0	9,4	9,0	9,3	9,4	....	....
Mes.	9,1	9,7	9,9	9,3	9,0	8,6	9,0	8,8	....	....
Tensión máx.*		13,4	13,7	14,0	14,6	12,2	12,7	12,9	....	....
Idem mínima.		6,5	6,6	5,9	5,6	6,1	6,3	4,8	....	....
Diferencia....		6,9	7,1	8,1	0,0	6,1	6,4	8,1	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

JUNIO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	94	73	48	48	51	75	82	94	48
2	....	84	52	45	65	70	86	88	88	45
3	....	100	71	56	47	50	66	72	100	47
4	....	73	75	48	42	39	51	63	76	39
5	....	80	62	46	47	59	71	82	82	46
6	....	79	60	48	44	48	57	76	79	44
7	....	81	71	64	74	73	96	96	96	64
8	....	97	92	60	84	48	70	84	97	48
9	....	89	77	68	59	63	68	67	89	59
10	....	67	52	41	38	40	54	79	79	38
11	....	88	52	41	32	30	46	63	88	30
12	....	61	40	31	22	23	41	54	61	22
13	....	56	46	43	45	45	63	51	63	43
14	....	86	65	44	55	53	78	74	86	44
15	....	86	76	58	56	60	86	85	86	56
16	....	92	57	52	37	50	62	71	92	37
17	....	82	50	32	30	34	45	46	82	30
18	....	70	48	37	29	33	47	29	70	29
19	....	62	49	27	21	22	40	47	62	21
20	....	65	49	40	29	36	45	48	65	29
21	....	64	45	33	32	72	72	88	88	32
22	....	89	57	37	34	32	47	59	89	32
23	....	66	44	34	27	26	53	65	66	26
24	....	70	46	34	31	32	62	70	70	31
25	....	76	54	48	87	65	72	67	87	48
26	....	75	50	39	35	41	52	54	75	35
27	....	59	50	42	32	41	51	58	59	32
28	....	64	44	34	29	35	46	62	64	29
29	....	65	46	40	32	33	53	84	84	32
30	....	78	31	29	24	25	30	38	78	24
Décad.										
1.*	89	84	69	52	55	54	69	79	....	....
2.*	70	75	53	40	36	39	55	57	....	....
3.*	77	71	47	37	36	40	54	64	....	....
Mes.	79	77	56	43	42	44	59	67	....	....
Humed. máx.*	100	92	68	87	73	96	96	....	....	....
Idem mínima.	56	40	27	21	22	30	29	....	....	....
Diferencia....	44	52	41	66	51	66	67	....	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1896

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	....	....	3	5	9	7	....
2	....	....	....	6	6	8	4	....
3	....	....	....	2	16	4	2	....
4	....	....	....	4	3	10	6	1
5	....	....	....	....	....	17	7	....
6	....	....	....	....	1	18	5	....
7	....	....	....	....	1	23	....	....
8	....	....	....	1	5	10	6	2
9	....	....	....	....	....	13	4	7
10	....	....	....	....	....	3	3	18
11	....	1	....	1	1	12	1	4
12	....	9	2	7	1	4	....	1
13	....	....	....	4	2	15	3	....
14	2	....	....	1	2	6	3	10
15	3	1	1	....	....	....	3	16
16	1	7	7	....	2	....	4	3
17	....	8	....	2	....	6	3	5
18	....	2	2	1	....	5	9	5
19	4	1	....	2	1	8	6	2
20	2	18	4	....	....	....	....	....
21	1	8	4	5	2	1	1	2
22	....	....	1	4	3	9	5	2
23	1	7	2	6	1	6	....	1
24	1	6	....	5	1	2	....	9
25	....	19	3	....	....	1	....	1
26	4	20	....	....	....	....	....	....
27	12	12	....	....	....	....	....	....
28	4	13	7	....	....	....	....	....
29	3	18	3	....	....	....	....	....
30	2	18	4	....	....	....	....	....
Décadas								
1.ª	....	....	....	16	37	115	44	28
2.ª	12	51	16	18	9	56	32	46
3.ª	28	121	24	20	7	19	6	15
Mes.	40	172	40	54	53	190	82	89

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

JUNIO

Fechas	12n.-3m	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m	12m.-3t	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n
1	12	10	20	32	51	55	41	13
2	25	24	45	81	97	107	56	32
3	30	10	12	14	31	42	27	23
4	41	32	32	20	76	120	86	69
5	49	39	99	116	113	130	96	63
6	50	51	74	74	104	94	79	35
7	52	57	82	98	69	53	56	53
8	40	42	110	129	111	65	66	53
9	54	73	64	76	88	73	85	66
10	46	35	116	95	82	79	69	54
11	15	30	19	22	34	27	20	17
12	43	44	32	26	47	49	38	35
13	15	26	49	77	79	61	53	36
14	46	21	39	29	57	61	40	35
15	20	20	28	33	35	42	37	14
16	18	7	16	12	23	30	44	21
17	37	20	22	35	56	59	61	36
18	16	7	17	29	67	63	40	16
19	16	6	22	44	88	83	61	51
20	70	60	56	39	28	32	56	63
21	63	46	30	32	35	103	57	34
22	22	21	14	23	32	24	21	12
23	46	50	31	35	56	72	40	51
24	20	26	32	41	54	68	42	38
25	62	51	40	24	46	49	51	69
26	78	43	56	65	83	120	108	88
27	80	61	85	93	103	81	83	52
28	50	65	63	63	55	60	45	53
29	47	44	56	41	37	31	54	70
30	89	89	66	30	27	21	30	64
Déc. ^s								
1. ^a	399	373	654	735	822	818	661	461
2. ^a	296	241	302	346	514	507	450	324
3. ^a	557	496	473	447	528	629	531	531
Mes.	1252	1110	1429	1528	1864	1954	1642	1316

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento, á diferentes horas del día.

1896

JUNIO

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	1	1	....	1	3	2	3	1
N.E.	9	13	8	6	3	5	8	10
E.	1	2	3	1	1	1	....	....
S.E.	1	1	6	2	1	1	....	3
S.	3	3	3	4	2	1	2	1
S.O.	6	5	5	11	11	9	6	5
O.	4	3	2	3	5	7	4	3
N.O.	5	2	3	2	4	4	7	7

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
11	N.	706,81	21,4	9,2	51	3,6
53	N.E.	708,74	19,8	9,2	55	2,3
8	E.	707,03	22,6	10,5	60	5,0
14	S.E.	707,12	23,1	11,1	54	4,8
16	S.	706,19	21,6	9,6	55	4,2
52	S.O.	705,72	20,1	9,0	55	5,4
27	O.	705,41	18,2	8,4	58	5,3
28	N.O.	705,69	17,7	8,5	57	4,9

MES DE JULIO DE 1896

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 al 4.—Buen tiempo de verano: despejado y caluroso, de elevada presión, y viento largo del N.E., que contribuye á moderar algún tanto los efectos del ascenso rápido de la temperatura.

Días 5 y 6.—De aspecto vario y calor sofocante y angustioso. El termómetro señala la máxima temperatura de 39°,3; muy poco inferior á la máxima en el año. Por la tarde se nubla el cielo por el O., con amago en ambos días de recia tormenta, que se desvanece, contrariada por el viento N.E., sin estallar sobre el horizonte de Madrid. Baja el barómetro, y propende á soplar el viento del S.O.

Días 7 al 10.—Calurosos también, aunque algo menos que los anteriores; de cielo fosco, algo nuboso y vario; y viento S. O., recio con frecuencia. Durante la noche del último, relampaguea vivamente por cima de la sierra de Guadarrama.

Día 11.—Algo nuboso por la tarde, como si amagase tormenta por el N. Se despeja y sopla viento fresquito del N.E. durante la noche.

Días 12 y 13.—Hermoso tiempo de verano. Elévase notablemente la temperatura á contar de la mañana del primero.

Día 14.—Despejado, tranquilo y caluroso, por la mañana; raya la temperatura en los 40° al comenzar la tarde; cúbrese luego, y amenaza tormenta por el S.O., antes de obscurecer; y, adelantada ya la noche, estalla por fin con gran aparato eléctrico, y desprendimiento de algunas chaparradas, en totalidad de escasa cuantía.

Días 15 al 19.—Muy poco nubosos; de viento moderado del N.E. y S.O., uno con otro en pugna; y calurosos y sofocantes todos. El horizonte se conserva fosco y calinoso; y casi todas las noches relampaguea sobre la sierra, del N. al N.O. y O.

Días 20, 21 y 22.—Despejados; ventosos del S.O. al N.O.; de buena presión; y de grata temperatura, inferior á la experimentada en los días precedentes.

Día 23.—Fosco y revuelto: de buen temple.

Días 24 y 25.—Despejados y apacibles. En ambos sopla viento débil y cálido del S.O. Indeciso el barómetro.

Día 26.—Despejado también; pero de viento impetuoso del S.O.; y menos caluroso que los anteriores.

Día 27.—Extraño día, como de otoño: muy anubarrado, tranquilo, y mansamente lluvioso. Descenso considerable de la temperatura.

Día 28.—Nuboso, vario y fresquito, con vestigios de rocío en el campo, de madrugada.

Días 29 y 30.—Hermoso tiempo de verano benigno. Aumenta sin exceso la temperatura. Húmedo también por el rocío el campo, al amanecer.

Día 31.—Parecido á los anteriores; pero de cielo algún tanto velado por las nubes. En descenso el barómetro.

Mes propio del verano: ni excesivamente caluroso; ni borrascoso tampoco en demasía; ni apenas tempestuoso.

1896

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO			
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscil. ⁿ
	mm.	mm.	mm.	mm.				
1	708,67	710,25	707,13	3,12	24,2	34,0	15,2	18,8
2	707,46	708,23	706,07	2,16	23,3	32,2	15,0	17,2
3	709,71	711,35	708,91	2,44	25,1	33,8	15,8	18,0
4	712,41	713,43	711,20	2,23	26,4	36,0	16,7	19,3
5	711,10	712,55	709,42	3,13	30,0	39,3	19,1	20,2
6	708,12	710,39	706,44	3,95	28,5	38,0	21,5	16,5
7	705,36	706,29	704,57	1,72	28,0	37,3	19,1	18,2
8	705,37	706,11	704,03	2,08	29,3	37,2	18,4	18,8
9	707,39	707,80	706,59	1,21	26,6	35,2	20,8	14,4
10	707,30	708,33	706,34	1,99	26,0	34,8	16,0	18,8
11	707,23	708,16	706,59	1,57	24,3	34,5	15,6	18,9
12	708,74	709,36	707,59	1,77	24,2	33,4	15,2	18,2
13	708,65	709,85	707,70	2,15	26,1	35,0	17,4	17,6
14	706,65	708,00	705,29	2,71	28,3	40,0	18,4	22,0
15	704,86	706,83	703,60	3,23	28,7	37,3	17,7	19,6
16	704,53	705,48	703,34	2,14	27,7	36,2	18,8	17,4
17	706,52	707,48	705,72	1,76	27,1	36,0	18,9	17,1
18	707,76	708,73	706,98	1,75	27,9	37,2	19,4	17,8
19	706,72	707,87	705,57	2,30	27,7	35,8	20,0	15,8
20	706,71	707,51	705,67	1,84	22,8	30,2	18,1	12,1
21	708,85	709,39	708,37	1,02	23,5	32,8	16,3	16,5
22	707,52	708,70	706,27	2,43	24,7	34,0	15,5	18,5
23	705,19	706,68	703,78	2,90	23,7	33,5	15,2	18,3
24	704,54	705,31	703,75	1,56	24,9	33,8	14,8	19,0
25	704,39	705,57	703,15	2,42	26,1	35,3	14,3	21,0
26	706,22	707,35	705,60	1,75	24,2	30,9	16,4	14,5
27	707,84	708,37	707,48	0,89	15,6	24,0	11,0	13,0
28	708,55	709,89	707,68	2,21	18,0	26,2	11,0	15,2
29	708,41	710,12	706,84	3,28	20,0	29,5	8,2	21,3
30	704,02	705,98	702,31	3,67	23,5	33,4	11,9	21,5
31	703,93	704,43	703,52	0,91	21,9	30,7	14,0	16,7
Décadas.								
1.*	708,29	713,43	704,03	5,40	26,6	39,3	15,0	24,3
2.*	706,84	709,85	703,34	6,51	26,5	40,0	15,2	24,8
3.*	706,31	710,12	702,31	7,81	22,4	35,3	8,2	27,1
Mes.	707,11	713,43	702,31	11,12	25,0	40,0	8,2	31,8

JULIO

PSICRÓMETRO			ATMÓM. ^o	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
(T-T') _{m.}	T _{m.}	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Llu via	Días.	Dirección.	Velocidad		
	mm.		mm.	mm.			Km.		
9,4	8,0	38	10,0	....	....	N.E.	392	0,3	1
9,4	7,4	36	10,5	....	....	N.E.	512	1,1	2
8,6	9,0	41	9,5	....	....	N.E.	336	0,6	3
9,8	9,1	38	10,8	....	....	N.E.	301	0,0	4
11,0	10,8	36	11,6	Inap.	....	N.E.	320	2,1	5
10,4	10,3	38	9,3	Inap.	....	N.E.	458	6,1	6
10,5	9,6	36	12,1	....	....	O.S.O.	500	3,3	7
11,3	8,9	33	11,8	....	....	S.O.	339	1,4	8
11,1	7,5	32	11,8	....	....	S.O.	415	1,3	9
11,0	7,4	32	11,3	....	....	S.O.	358	4,7	10
8,4	9,1	40	9,1	....	....	N.N.E.	330	2,0	11
7,6	10,2	48	10,0	....	....	N.E.	430	0,3	12
9,5	9,4	40	9,7	....	....	N.E.	282	0,0	13
11,2	8,9	35	12,5	3,8	....	N.E.	338	2,9	14
11,8	8,5	32	11,1	....	....	O.S.O.	404	0,9	15
10,6	9,3	37	11,4	....	....	N.E.	423	1,7	16
9,8	9,8	40	10,3	....	....	N.E.	288	1,1	17
9,5	11,0	41	9,0	....	....	S.E.	270	2,7	18
9,4	10,8	42	10,7	....	....	S.O.	381	0,3	19
7,8	8,9	44	12,3	....	....	O.S.O.	590	0,6	20
8,7	8,4	41	10,8	....	....	O.v	415	0,3	21
9,0	8,0	40	10,3	....	....	N.O.	332	1,4	22
8,4	8,8	43	9,8	....	....	N.E.	442	4,0	23
9,9	7,8	37	10,2	....	....	O.S.O.	294	0,6	24
10,6	7,9	35	10,5	....	....	O.S.O.	281	2,3	25
9,6	7,6	35	12,1	....	....	S.O.	540	1,7	26
3,0	9,4	72	3,3	2,3	....	O.v	296	8,7	27
5,4	8,1	55	6,1	....	....	N.E.	298	4,1	28
7,8	6,8	42	7,6	....	....	N.E.	206	0,4	29
10,4	6,3	32	10,3	....	....	N.N.O.	359	0,6	30
8,4	7,8	40	10,3	....	....	N.E.	353	3,6	31
10,2	8,8	36	10,87	Inap.	....	N.E.	393	2,1	Décadas
9,6	9,5	40	10,61	3,8	1	N.E.	379	1,2	1.*
8,3	7,9	43	9,21	2,3	1	N.O.	347	2,5	2.*
9,3	8,7	40	10,20	6,1	2	N.N.O.	375	2,0	3.*
									Mes.

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1896

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9a.	12
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	710,20	710,25	709,23	707,90	707,13	707,80	707,88
2	....	708,23	708,14	707,34	706,52	706,07	707,52	708,09
3	....	708,99	709,54	709,27	708,91	709,07	710,55	711,35
4	....	713,17	713,43	712,84	711,96	711,20	711,82	712,14
5	....	712,44	712,55	711,79	710,54	709,42	710,19	710,48
6	....	710,39	709,73	709,12	707,29	706,44	706,70	706,90
7	....	706,11	706,29	705,51	704,62	704,57	705,00	705,11
8	....	705,67	706,03	705,49	704,51	704,03	705,49	706,11
9	....	707,35	707,80	707,65	707,02	706,59	707,38	707,63
10	....	708,32	708,33	707,63	706,60	706,34	706,69	706,91
11	....	706,76	707,39	706,96	706,59	706,69	707,82	708,16
12	....	708,93	709,28	708,89	708,08	707,59	708,86	709,36
13	....	709,85	709,76	709,12	708,27	707,70	707,96	707,92
14	....	708,00	707,87	707,07	705,81	705,29	705,87	706,40
15	....	705,70	706,83	705,19	704,03	703,60	704,01	704,46
16	....	705,48	705,44	704,98	703,58	703,34	704,09	704,61
17	....	706,27	706,84	706,72	705,99	705,72	706,38	707,48
18	....	708,40	708,73	708,20	707,29	706,98	707,11	707,37
19	....	707,74	707,87	707,49	706,18	705,57	705,95	706,03
20	....	707,08	707,23	706,41	705,67	705,77	707,08	707,51
21	....	708,76	709,39	708,99	708,37	708,49	708,91	708,87
22	....	708,78	708,70	707,97	706,82	706,27	706,96	707,03
23	....	706,68	706,53	705,58	704,29	703,78	704,30	705,03
24	....	705,31	705,27	704,87	703,75	703,79	704,26	704,37
25	....	705,57	705,46	704,90	703,80	703,15	703,65	704,08
26	....	705,60	705,95	706,13	705,64	705,99	706,75	707,35
27	....	707,48	707,68	707,81	708,37	708,03	707,70	707,66
28	....	707,89	708,29	707,93	707,68	708,45	709,56	709,89
29	....	709,98	710,12	709,40	707,89	707,14	707,35	706,84
30	....	705,98	705,74	704,67	703,18	702,31	703,05	703,09
31	....	703,59	704,03	703,73	703,73	703,52	704,32	704,43
Décadas								
1. ^a	708,60	709,09	709,21	708,59	707,59	707,09	707,91	708,26
2. ^a	707,10	707,42	707,72	707,10	706,15	705,83	706,51	706,93
3. ^a	706,44	706,87	707,01	706,54	705,77	705,54	706,07	706,24
Mes.	707,24	708,10	707,95	707,41	706,50	706,15	706,81	707,14
Presión máxima		713,17	713,43	712,84	711,96	711,20	711,82	712,14
Idem mínima...		703,59	704,03	703,73	703,18	702,31	703,05	703,09
Diferencia.....		9,58	9,40	9,11	8,78	8,89	8,77	9,05

CUADRO III

Observaciones termométricas.

JULIO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	18,°0	25,°1	29,°6	32,°0	31,°0	23,°3	18,°8
2	....	16,6	23,6	29,0	30,4	29,0	23,0	19,4
3	....	18,1	25,2	28,5	31,2	30,0	24,1	20,2
4	....	19,3	27,4	31,8	34,8	32,4	25,8	21,1
5	....	21,4	31,1	36,6	38,4	34,9	28,5	26,5
6	....	24,6	26,5	34,6	37,0	35,0	27,6	22,4
7	....	21,2	30,1	34,7	34,4	33,0	28,2	22,4
8	....	21,8	30,2	34,0	36,7	33,6	26,5	23,8
9	....	21,8	27,8	31,0	33,4	32,2	26,2	21,5
10	....	19,7	27,2	31,8	33,8	29,8	26,7	21,3
11	....	20,3	25,8	30,7	30,2	27,8	22,9	19,4
12	....	17,2	23,4	28,6	31,8	30,8	24,3	20,6
13	....	19,4	26,8	31,5	32,6	33,0	24,8	22,6
14	....	21,8	30,2	35,1	38,2	31,6	27,0	21,9
15	....	21,8	29,4	34,8	36,4	33,2	28,8	24,3
16	....	21,2	28,4	33,7	35,0	32,8	27,4	23,4
17	....	20,2	28,0	33,1	34,5	33,0	25,4	23,5
18	....	21,6	28,5	34,4	35,6	33,2	26,1	23,4
19	....	22,2	29,0	32,9	33,8	33,2	28,2	22,0
20	....	20,1	24,7	28,6	28,8	25,4	21,3	18,7
21	....	17,4	22,0	28,3	30,8	29,0	22,1	21,6
22	....	19,3	27,2	31,0	32,0	28,8	23,1	18,7
23	....	16,8	23,2	29,6	31,6	28,8	23,6	19,6
24	....	17,6	25,0	29,2	31,8	30,4	25,8	20,6
25	....	18,2	26,2	31,6	34,6	31,8	24,3	22,2
26	....	19,0	25,7	29,0	30,2	27,4	23,7	20,7
27	....	17,0	22,1	20,8	15,6	14,2	13,6	12,6
28	....	14,7	17,1	23,4	24,8	20,8	17,3	13,9
29	....	11,8	19,1	23,6	29,5	27,0	19,7	15,5
30	....	14,4	23,5	29,2	32,2	28,6	23,5	20,2
31	....	15,6	23,8	26,7	29,8	25,0	20,5	18,9
Décadas								
1.ª	18,°6	20,3	27,4	32,2	34,2	32,1	26,0	21,7
2.ª	19,0	20,6	27,4	32,3	33,7	31,4	25,6	22,0
3.ª	15,7	16,5	23,2	27,4	29,4	26,5	21,5	18,6
Mes.	17,7	19,0	25,9	30,6	32,3	29,9	24,3	20,7
Temp.* máxima.	24,6	31,1	36,6	38,4	35,0	28,8	26,5	
Idem mínima....	11,8	17,1	20,8	15,6	14,2	13,6	12,6	
Diferencia.....	12,8	14,0	15,8	22,8	20,8	15,2	13,9	

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.
1896

Fechas.....	T.° mín. al sol, en el vacío.....	T.° mín. al sol, en el aire libre....	T.° mín. a la sombra.....	T.° mín. ordinaria o del aire....	T.° mín. por irradiación a cielo des- cubierto.....	T.° mín. de las temperatu- ras l.° y 2.°	Dif.° de las temperatu- ras 2.° y 3.°	Dif.° de las temperatu- ras 3.° y 4.°	Dif.° de las temperatu- ras 4.° y 5.°
1	61,5	40,2	34,0	15,2	13,5	21,3	6,2	18,8	1,7
2	61,4	37,2	32,2	15,0	13,0	24,2	5,0	17,2	2,0
3	61,3	40,0	33,8	15,8	13,7	21,3	6,2	18,0	2,1
4	64,0	42,0	36,0	16,7	15,5	22,0	6,0	19,3	1,7
5	66,0	44,4	39,3	19,1	17,7	21,2	5,5	20,2	1,4
6	67,0	43,6	38,0	21,5	19,4	23,4	5,6	16,5	2,1
7	65,7	42,0	37,3	19,1	18,1	23,7	4,7	18,2	1,0
8	66,2	42,0	37,2	18,4	15,9	24,2	4,8	18,8	2,5
9	63,5	40,0	35,2	20,8	17,6	23,5	4,8	14,4	3,2
10	64,5	39,2	34,8	16,0	12,8	25,3	4,4	18,8	3,2
11	66,1	40,0	34,5	15,6	14,4	26,1	5,5	18,9	1,2
12	61,6	38,8	33,4	15,2	12,0	22,8	5,4	18,2	3,2
13	61,5	41,3	35,0	17,4	15,5	20,2	6,3	17,6	1,9
14	66,0	44,5	40,0	18,0	16,4	21,5	4,5	22,0	1,6
15	64,0	41,2	37,3	17,7	16,1	22,8	3,9	19,6	1,6
16	63,6	42,0	36,2	18,8	16,0	21,6	5,8	17,4	2,8
17	63,0	41,3	36,0	18,9	16,2	21,7	5,3	17,1	2,7
18	63,6	42,3	37,2	19,4	17,9	21,3	5,1	17,8	1,5
19	62,6	39,3	35,8	20,0	18,0	23,3	3,5	15,8	2,0
20	48,2	33,8	40,2	18,1	15,8	14,4	3,6	12,1	2,3
21	60,5	37,4	32,8	16,3	13,7	23,1	4,6	16,5	2,6
22	61,2	38,2	34,0	15,5	12,0	23,0	4,2	18,5	3,5
23	60,5	38,2	33,5	15,2	13,2	22,3	4,7	18,3	2,0
24	64,0	39,0	33,8	14,8	11,9	25,0	5,2	19,0	2,9
25	65,7	39,7	35,3	14,3	10,2	26,0	4,4	21,0	4,1
26	63,3	33,8	30,9	16,4	13,9	29,5	2,9	14,5	2,5
27	43,0	24,8	24,0	11,0	10,8	18,2	0,8	13,0	0,2
28	58,5	31,1	26,2	11,0	9,3	27,4	4,9	15,2	1,7
29	63,0	36,3	29,5	8,2	5,8	26,7	6,8	21,3	2,4
30	64,2	39,7	33,4	11,9	9,9	24,5	6,3	21,5	2,0
31	63,4	35,1	30,7	14,0	11,6	28,3	4,4	16,7	2,4
Déc. ^s									
1.ª	64,1	41,1	35,8	17,8	15,7	23,0	5,3	18,0	2,1
2.ª	62,0	40,5	35,6	17,9	15,8	21,5	4,9	17,7	2,1
3.ª	60,7	35,7	31,3	13,5	11,1	25,0	4,4	17,8	2,4
Mes.	62,2	39,0	34,1	16,3	14,1	23,2	4,9	17,8	2,2

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

JULIO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	4,9	8,5	13,0	14,2	13,3	10,0	5,9	14,2	4,9
2	....	5,9	9,2	12,3	13,2	12,5	10,2	6,4	13,2	5,9
3	....	4,9	7,1	11,2	13,2	12,2	9,9	6,3	13,2	4,9
4	....	5,7	8,9	13,6	15,4	13,2	10,0	6,5	15,4	5,7
5	....	7,0	12,1	14,8	17,6	13,6	9,9	7,0	17,6	7,0
6	....	7,6	7,8	13,6	16,6	15,4	10,2	6,2	16,6	6,2
7	....	4,8	10,1	15,4	14,6	13,8	10,7	9,2	15,4	4,8
8	....	6,6	10,6	13,4	17,3	15,6	11,0	9,2	17,3	6,6
9	....	6,4	11,4	14,1	15,6	15,2	11,1	8,5	15,6	6,4
10	....	7,1	10,3	14,8	16,4	13,5	11,4	7,7	16,4	7,1
11	....	5,6	8,4	12,6	11,9	11,1	8,1	6,8	12,6	5,6
12	....	3,4	7,3	10,4	12,2	12,0	7,5	5,6	12,2	3,4
13	....	4,8	9,0	12,2	14,3	14,2	8,8	7,8	14,3	4,8
14	....	6,8	11,0	16,1	18,2	14,6	11,2	5,5	18,2	5,5
15	....	5,5	10,9	14,2	17,2	16,8	13,6	9,6	17,2	5,5
16	....	4,2	8,7	15,7	16,7	15,6	10,1	8,3	16,7	4,2
17	....	5,2	10,3	13,7	15,9	14,0	8,6	6,0	15,9	5,2
18	....	4,9	8,3	13,2	15,1	14,0	9,0	7,2	15,0	4,9
19	....	4,2	8,6	11,6	14,2	14,4	11,0	6,8	14,4	4,2
20	....	6,0	9,2	11,4	11,6	9,6	6,8	4,9	11,6	4,9
21	....	3,9	6,8	12,4	13,3	11,4	7,8	8,6	13,3	3,9
22	....	5,7	10,0	12,7	14,2	11,6	7,0	5,9	14,2	5,7
23	....	3,9	7,1	11,7	13,6	11,8	8,7	6,2	13,6	3,9
24	....	4,6	7,7	11,7	14,8	14,4	11,6	7,9	14,8	4,6
25	....	5,8	8,7	14,3	16,5	15,0	9,3	8,3	16,5	5,8
26	....	6,1	10,5	12,7	14,6	11,2	8,7	7,0	14,6	6,1
27	....	4,4	7,6	7,0	3,2	1,2	0,7	0,4	7,6	0,4
28	....	1,3	3,2	7,6	9,8	8,8	6,4	4,1	9,8	1,3
29	....	2,3	6,2	9,6	13,0	12,8	8,3	5,8	13,0	2,3
30	....	5,6	9,5	14,2	14,9	13,3	10,2	8,4	14,9	5,6
31	....	3,1	8,0	11,2	14,6	10,3	7,7	7,2	14,6	3,1
Décad.										
1.ª	5,5	6,1	9,6	13,6	15,4	13,8	10,4	7,3	....	....
2.ª	4,6	5,1	9,1	13,1	14,7	13,6	9,5	6,9	....	....
3.ª	4,5	4,2	7,8	11,3	13,0	11,1	7,9	6,3	....	....
Mes.	4,8	5,1	8,9	12,7	14,4	12,8	9,3	6,8	....	....
Enfriam.* máx.		7,6	12,1	16,1	18,2	16,8	13,6	9,6	....	....
Idem mínimo..		1,3	3,2	7,0	3,2	1,2	0,7	0,4	....	....
Diferencia. ...		6,3	8,9	9,1	15,0	15,6	12,9	9,2	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicométricas.—Tensión del vapor.

1896

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Maxima	Minima
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	8,7	9,6	7,4	7,9	8,3	6,3	8,1	9,6	6,3
2	....	6,6	7,5	8,3	7,9	7,6	5,9	7,9	8,3	5,9
3	....	8,8	11,8	9,0	8,6	8,9	7,0	8,7	11,8	7,0
4	....	8,7	11,3	8,6	8,9	9,8	8,2	9,1	11,3	8,2
5	....	8,6	10,2	11,8	9,5	11,8	10,8	13,3	13,3	8,6
6	....	10,7	12,1	11,5	9,3	9,1	9,5	10,6	12,1	9,1
7	....	11,4	12,3	8,8	9,7	9,5	9,4	6,6	12,3	6,6
8	....	9,4	11,5	11,1	8,2	7,4	7,8	7,6	11,5	7,3
9	....	9,7	8,0	7,2	7,2	6,7	7,1	6,9	9,7	6,9
10	....	7,3	9,1	6,9	6,6	6,9	7,1	7,7	9,1	6,6
11	....	9,7	10,5	9,0	9,5	8,4	8,3	7,4	10,5	7,4
12	....	10,0	9,4	10,2	10,7	9,9	10,4	9,9	10,7	9,4
13	....	10,0	10,5	10,4	8,3	8,8	9,0	8,5	10,5	8,3
14	....	9,2	10,9	8,3	8,3	7,0	7,6	11,1	11,1	7,0
15	....	11,0	10,2	10,7	8,6	5,5	6,0	7,5	11,0	5,5
16	....	12,3	12,6	7,4	7,3	6,7	9,5	8,5	12,6	6,7
17	....	10,1	9,8	9,7	8,0	9,2	9,7	11,9	11,9	8,0
18	....	11,6	13,4	11,9	10,2	9,4	9,9	10,1	13,4	9,4
19	....	13,2	13,3	12,7	9,7	8,8	8,9	9,3	13,3	8,8
20	....	8,9	8,4	8,8	8,7	8,5	8,8	9,4	9,4	8,4
21	....	9,9	9,3	8,0	8,1	9,1	8,1	6,8	9,9	6,8
22	....	8,7	9,5	9,2	7,9	8,7	10,1	8,0	10,1	7,9
23	....	9,0	10,0	9,3	8,4	8,4	8,1	8,3	10,0	8,1
24	....	8,8	10,7	8,9	6,9	6,2	6,1	6,9	10,7	6,1
25	....	7,8	10,4	7,4	7,3	6,5	8,0	7,7	10,4	6,5
26	....	8,0	7,5	7,3	5,8	8,0	8,3	8,1	8,3	7,3
27	....	8,6	8,4	8,2	9,0	10,5	10,7	10,3	10,7	8,2
28	....	10,7	10,1	9,4	7,7	6,0	6,4	7,0	10,7	6,0
29	....	7,7	7,9	7,0	7,3	5,5	5,8	6,1	7,9	5,5
30	....	5,7	7,1	5,5	7,1	6,2	6,2	6,0	7,1	5,5
31	....	9,1	9,2	7,4	5,5	7,1	7,1	6,7	9,2	5,5
Décad.										
1.*	8,5	9,0	10,3	9,1	8,4	8,6	7,9	8,6	....	....
2.*	9,9	10,6	10,9	9,9	8,9	8,2	8,8	9,4	....	....
3.*	7,6	7,6	9,1	8,0	7,4	7,5	7,7	7,4	....	....
Mes.	8,6	9,1	10,1	8,9	8,2	8,1	8,1	8,5	....	....
Tensión máx.*	13,2	13,4	12,7	10,7	11,8	10,8	13,3	....	....	....
Idem mínima.	5,7	7,1	5,5	5,5	5,5	5,8	6,0	....	....	....
Diferencia....	7,5	6,3	7,2	5,2	6,3	5,0	7,3	....	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

JULIO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	57	41	24	23	25	30	50	57	23
2	....	47	34	27	25	26	28	48	48	27
3	....	57	50	31	26	29	32	49	57	26
4	....	52	42	24	21	27	34	49	52	21
5	....	45	30	26	20	28	38	51	51	20
6	....	46	47	28	19	21	35	52	52	19
7	....	60	38	21	24	25	33	32	60	21
8	....	48	37	27	18	20	27	35	48	18
9	....	50	29	22	20	19	28	36	50	19
10	....	43	33	20	17	22	27	40	43	17
11	....	54	42	27	30	31	40	44	54	27
12	....	69	47	35	31	30	46	54	69	30
13	....	59	40	31	23	24	39	42	59	23
14	....	47	34	20	17	20	29	56	56	17
15	....	56	34	27	18	14	20	34	56	14
16	....	66	44	20	17	18	35	40	66	17
17	....	57	35	26	20	24	41	54	57	20
18	....	60	46	30	23	24	39	47	60	23
19	....	67	46	34	25	23	31	48	67	23
20	....	51	36	30	29	36	45	57	57	29
21	....	65	48	27	25	30	41	35	65	25
22	....	52	35	27	23	29	48	50	52	23
23	....	64	48	30	24	29	38	49	64	24
24	....	59	46	30	20	19	25	38	59	19
25	....	50	41	21	17	19	35	38	50	17
26	....	50	30	24	18	29	38	45	50	18
27	....	60	43	45	68	87	92	96	96	43
28	....	86	70	45	33	33	45	59	86	33
29	....	75	49	33	24	21	34	46	75	21
30	....	47	33	19	20	22	29	35	47	19
31	....	70	43	29	17	30	39	41	70	17
Décad.										
1.ª	53	51	38	25	21	24	31	44	....	....
2.ª	60	59	40	28	23	24	37	48	....	....
3.ª	60	62	44	31	26	32	42	48	....	....
Mes.	58	57	41	28	23	27	37	47	....	....
Humed. máx.*		86	70	45	68	87	92	96	....	....
Idem mínima.		43	29	19	17	14	20	32	....	....
Diferencia....		43	41	26	51	73	72	64	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1896

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	17	....	1	....	2	2	2
2	....	24	....	....	....	....	....	....
3	....	18	3	1	....	....	....	2
4	....	14	3	2	2	3	....	....
5	....	11	....	5	....	3	1	4
6	....	12	....	2	2	2	1	5
7	....	9	....	....	1	8	6	....
8	3	3	....	3	....	11	3	1
9	....	1	....	....	....	16	8	....
10	....	....	....	....	....	17	4	2
11	11	7	....	....	....	1	1	4
12	1	19	1	....	....	1	....	2
13	....	12	....	2	....	1	7	2
14	2	15	....	1	1	4	....	1
15	....	10	....	....	....	9	5	....
16	1	9	1	2	3	7	1	....
17	....	12	....	4	2	3	2	1
18	....	....	5	11	3	5	....	....
19	....	2	7	1	....	14	....	....
20	....	....	....	....	....	14	9	1
21	....	....	....	....	....	8	8	8
22	1	6	....	....	....	8	....	9
23	2	14	....	....	....	4	2	2
24	....	10	1	....	1	10	2	....
25	3	....	6	....	2	7	6	....
26	....	....	....	2	1	15	3	3
27	4	....	....	....	2	7	4	7
28	10	11	....	....	....	....	2	1
29	....	11	....	7	4	2	....	....
30	2	4	5	1	....	6	....	6
31	4	13	....	....	....	....	....	1
Décadas								
1. ^a	3	109	6	14	5	62	25	16
2. ^a	15	86	14	21	9	59	25	11
3. ^a	26	69	12	10	10	67	27	4 ³
Mes.	44	264	32	45	24	188	77	70

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes periodos del día.

JULIO

Fechas	12n.-3m.	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m.	12m.-3t.	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n.
1	64	59	33	24	30	24	65	93
2	92	96	88	40	37	37	50	72
3	66	50	21	30	22	18	49	80
4	64	67	46	33	28	18	20	25
5	30	55	43	23	20	18	33	98
6	81	49	39	50	30	73	40	87
7	85	80	24	67	84	81	50	29
8	12	32	22	28	65	68	84	28
9	66	47	31	69	67	65	45	25
10	15	12	13	60	87	77	50	44
11	34	33	39	24	31	44	51	74
12	68	76	60	37	33	30	53	73
13	64	64	57	29	29	16	19	4
14	37	53	28	18	44	70	67	71
15	45	26	25	22	57	97	77	55
16	52	47	33	37	78	70	58	48
17	44	35	23	22	48	36	34	46
18	38	46	34	32	29	19	32	40
19	50	52	28	37	78	75	43	18
20	37	28	81	73	104	103	103	11
21	54	76	68	36	39	68	31	43
22	30	12	13	22	42	41	63	109
23	87	78	55	21	31	36	38	96
24	83	24	27	20	29	42	31	38
25	11	13	20	45	62	61	37	12
26	20	23	57	96	112	101	64	17
27	45	13	36	62	65	36	25	14
28	8	33	20	22	25	71	59	60
29	26	24	19	16	26	34	44	17
30	26	36	25	43	52	68	74	35
31	38	45	32	31	48	56	42	61
Déc.s								
1.ª	575	547	360	424	479	479	486	581
2.ª	469	460	408	331	531	560	537	490
3.ª	448	377	372	414	531	614	508	552
Mes.	1492	1384	1140	1169	1541	1653	1531	1623

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento, á diferentes horas del día.
1896

JULIO

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	6	3	....	2	2	3	2	2
N.E.	14	19	17	4	....	4	7	12
E.	3	2	4	....	....	....	1	1
S.E.	....	....	3	2	1	1	3	2
S.	....	....	....	3	5	4	1	2
S.O.	2	3	4	17	9	13	6	2
O.	4	2	1	....	9	3	5	3
N.O.	2	2	2	3	5	3	6	7

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
14	N.	707,33	22,°8	9,0	49	2,5
63	N.E.	707,83	22, 6	9,1	46	1,8
8	E.	707,08	25, 9	10,7	44	0,3
12	S.E.	708,18	28, 3	9,9	36	1,5
15	S.	707,23	28, 4	8,5	32	3,1
54	S.O.	706,35	29, 8	8,4	28	2,0
23	O.	706,31	26, 3	8,2	35	2,7
28	N.O.	706,83	26, 3	8,0	33	1,5

MES DE AGOSTO DE 1896

OBSERVACIONES GENERALES

Día 1.—Fosco, aunque poco nuboso; de baja presión; alta, pero no excesiva, temperatura; y viento largo del N.E.

Día 2.—Empánase más el cielo; el viento sopla del E. al S.; y por varios puntos presenta el horizonte mal aspecto.

Día 3.—Encapotado y tormentoso, con viento dominante del S.E. y del S.O., por mañana y tarde. Al cerrar la noche, de las 7^h 45^m á las 8^h 10^m, estalla con grande estrépito la tempestad, con rumbo del S.O. al N.E., despidiendo, aunque breve, nutrida chaparrada, con granizo abundante y del grosor máximo de avellanas, pero blando, ó próximo á licuarse.—La nube debió pasar por el centro y O. de la población, donde la descarga de agua y granizo fué mucho más abundante y temerosa que por la región oriental.

Días 4 y 5.—Anubarrados y varios, con algún amago también de tormenta, y llovizna insignificante. Temporal ventoso y fresquito, como de otoño.

Días 6, 7 y 8.—Despejados y de buen temple: ventosos del N.E.

Días 9 y 10.—De aspecto vario, revueltos, y tormentosos. Al comenzar la tarde del segundo, se eleva hasta el cenit una nube tempestuosa, procedente del N.N.O., con rumbo al E.S.E.: la cual, entre 1^h 15^m y 1^h 25^m de la tarde, despide algunos truenos, y una breve chaparrada de agua y granizo menudo inofensivo.

Días 11 al 17.—Hermoso tiempo de verano: despejado, en general; ventoso, sin violencia, del N.E.; y de temperatura en aumento, soportable sin esfuerzo siempre.—Nuboso y vario, por excepción, el 15.

Días 18 y 19.—Anubarrados y varios; calurosos; y con tendencia á tempestuosos. En la tarde del segundo, con débil aparato eléctrico, despiden las nubes escaso aguacero. Los amagos de tormenta no cesan hasta bien entrada la noche.

Días 20, 21 y 22.—Nubosos y fresquitos, con predominio de los vientos del N.E. y N., impetuosos con frecuencia. Inquieto, y elevado por el momento, el barómetro.

Días 23 al 27.—Despejados y de temple grato, propio todavía del verano; de presión insegura, y secos; y de viento casi constante, y recio, del N.E., dominante desde los principios del mes.

Días 28 al 31.—Algo más nubosos, y también un poco más tranquilos que los anteriores; calurosos en las horas de sol; y fresquitos de madrugada. Como días bonancibles de otoño.

Mes caluroso, sin exceso; despejado, en general, ó muy poco nuboso; tempestuoso, por excepción; y, aunque ventoso muchos días, nunca propiamente borrascoso. Parecido en sus condiciones de bonanza al anterior; y, como éste, demasiado seco.

1896

AGOSTO

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓM. ^o	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscil. ⁿ	(T-T') _{m.}	T _{m.} ⁿ	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad		
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.		
1	703,57	704,88	702,29	2,59	22,7	31,4	14,2	17,2	8,3	8,1	41	9,0	....	....	N.E.	354	2,7	1
2	702,39	703,77	700,72	3,05	24,0	33,3	15,7	17,6	8,3	9,4	43	9,4	....	....	E.N.E.	400	7,0	2
3	702,55	703,34	701,44	1,90	23,2	33,7	16,4	17,3	6,3	11,3	58	7,0	4,1	....	S.E.	397	9,3	3
4	703,62	704,08	702,71	1,37	23,4	30,6	16,2	14,4	6,9	10,5	51	7,3	0,1*	....	S.O.	300	4,3	4
5	705,46	706,36	704,79	1,57	19,6	27,4	14,9	12,5	4,9	10,0	62	7,6	0,1	....	N.O.	537	6,0	5
6	708,41	710,71	705,96	4,75	17,6	24,2	12,2	12,0	5,7	7,5	52	8,0	....	....	N.E.	535	3,1	6
7	709,43	711,13	707,80	3,33	17,6	25,9	8,4	17,5	6,3	6,8	46	7,4	....	....	N.E.	345	0,0	7
8	706,74	708,28	705,37	2,91	18,2	26,0	10,0	16,0	6,6	6,9	47	7,2	....	....	N.E.	402	0,7	8
9	703,97	705,73	702,42	3,31	19,3	28,4	11,1	17,3	6,3	8,1	52	7,3	Inap.	....	N.E.	440	4,7	9
10	706,30	709,78	704,08	5,70	17,8	28,3	12,3	16,0	6,0	7,4	50	8,5	1,9	....	N.E.	660	2,1	10
11	703,48	715,04	711,38	3,66	16,1	24,2	9,9	14,3	5,3	8,4	55	7,8	....	....	N.N.E.	515	1,4	11
12	713,13	714,96	711,58	3,38	20,5	29,2	8,0	21,2	7,2	7,7	46	8,5	....	....	N.E.	471	0,0	12
13	709,91	711,89	708,21	3,68	23,0	31,6	13,9	17,7	8,2	8,5	43	8,7	....	....	N.E.	382	0,1	13
14	707,40	709,23	705,70	3,53	24,0	32,9	14,0	18,9	9,0	7,9	39	9,6	....	....	S.E.	369	0,0	14
15	704,80	706,71	703,05	3,66	25,4	35,2	15,0	20,2	9,3	9,1	41	9,4	....	....	E.	337	4,0	15
16	706,46	708,16	705,22	2,94	22,9	31,6	17,1	14,5	7,3	10,7	50	9,0	....	....	N.E.	448	1,1	16
17	707,77	709,16	706,50	2,66	24,5	33,1	15,0	18,1	9,0	8,7	42	9,0	....	....	N.E.	283	0,0	17
18	706,65	708,33	705,33	3,00	27,3	35,6	18,0	17,6	11,4	7,7	31	12,4	....	....	O.	497	5,9	18
19	704,91	706,32	703,64	2,68	19,3	33,0	14,6	18,4	3,0	12,3	75	3,5	1,6	....	S.O.	210	9,7	19
20	705,29	707,52	704,04	3,48	16,6	27,0	12,0	15,0	4,6	8,2	60	7,0	....	....	N.N.E.	572	4,0	20
21	708,60	709,23	707,91	1,32	18,2	25,9	9,8	16,1	6,0	7,7	50	7,9	....	....	N.	462	4,4	21
22	710,09	711,69	709,07	2,62	20,7	29,1	13,1	16,0	6,8	8,6	49	8,7	....	....	N.	470	2,7	22
23	711,29	712,52	709,93	2,59	20,1	30,6	10,5	20,1	7,7	7,3	42	8,2	....	....	N.E.	455	1,7	23
24	710,81	711,86	709,79	2,07	22,0	32,0	12,0	20,0	9,0	6,6	40	7,9	....	....	N.E.	300	2,0	24
25	708,28	710,70	706,33	4,37	24,8	34,0	15,0	19,0	9,2	8,9	41	8,6	....	....	N.E.	340	1,3	25
26	704,81	706,04	703,74	2,30	22,4	32,0	14,1	17,9	9,6	6,2	35	11,1	....	....	N.O.	430	2,4	26
27	707,14	709,71	704,91	4,80	16,9	25,3	11,3	14,0	6,8	5,8	44	8,1	....	....	N.E.	620	0,3	27
28	711,07	711,87	710,31	1,56	16,9	25,2	8,8	16,4	6,7	5,9	44	6,9	....	....	N.E.	402	3,9	28
29	708,45	710,90	706,45	4,45	18,6	27,2	10,1	17,1	7,0	6,5	44	7,1	....	....	N.E.	330	3,9	29
30	705,09	706,29	703,88	2,41	20,9	30,6	8,8	21,8	9,1	5,8	35	7,6	....	....	N.N.O.	244	1,4	30
31	705,50	706,52	704,54	1,98	23,6	32,7	13,3	19,4	10,4	5,8	32	8,2	....	....	N.	234	3,6	31
Décadas.																		Décadas
1. ^a	705,24	711,13	700,72	10,41	20,3	33,7	8,4	25,3	6,5	8,6	50	7,87	6,2	4	N.E.	437	4,0	1. ^a
2. ^a	707,98	715,04	703,05	11,99	22,0	35,6	8,0	27,6	7,4	8,8	48	8,49	1,6	1	N.E.	408	2,6	2. ^a
3. ^a	708,28	712,52	703,74	8,78	20,4	34,0	8,8	25,2	8,0	6,8	41	8,21	....	....	N.E.	390	2,5	3. ^a
Mes.	707,21	715,04	700,72	14,32	20,9	35,6	8,0	27,6	7,4	8,0	46	8,19	7,8	5	N.E.	411	3,0	Mes.

* Lluvia y granizo.

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1896

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	704,88	704,74	703,94	702,72	702,29	702,75	703,40
2	....	703,77	703,66	702,57	701,21	700,72	701,99	702,53
3	....	702,89	703,34	702,71	701,44	701,49	702,59	703,10
4	....	703,67	704,08	703,79	703,07	702,71	703,83	703,88
5	....	704,95	705,23	704,79	705,00	705,35	706,36	706,27
6	....	705,96	707,30	707,89	708,20	708,36	710,14	710,71
7	....	710,84	711,13	709,99	708,70	707,80	708,61	708,67
8	....	708,27	708,28	707,34	705,88	705,37	705,85	705,93
9	....	705,73	705,57	704,41	702,92	702,42	702,94	703,50
10	....	704,08	705,09	704,96	705,05	706,24	708,62	709,78
11	....	711,38	712,66	712,84	712,94	713,77	714,65	715,04
12	....	714,96	714,69	713,59	711,96	711,58	712,38	712,27
13	....	711,89	711,60	710,66	709,05	708,21	708,78	709,14
14	....	709,08	709,23	708,17	706,61	705,70	706,28	706,69
15	....	706,71	706,62	705,39	703,69	703,05	703,65	704,42
16	....	705,22	706,00	706,25	705,94	706,03	707,53	708,16
17	....	708,69	709,16	708,26	707,04	706,50	707,26	707,42
18	....	707,71	708,33	707,33	706,12	705,33	705,43	706,23
19	....	706,17	706,32	705,49	704,75	703,64	704,15	703,76
20	....	704,06	704,38	704,12	704,04	705,64	707,21	707,52
21	....	707,95	708,72	708,03	707,91	708,52	709,23	709,15
22	....	709,23	709,99	709,73	709,07	709,73	711,40	711,69
23	....	711,96	712,52	711,87	710,36	709,93	711,30	711,28
24	....	711,54	711,86	711,34	710,26	709,79	710,45	710,63
25	....	710,69	710,70	709,31	707,65	706,89	706,61	706,33
26	....	705,82	706,04	705,08	704,05	703,74	704,53	704,63
27	....	704,91	706,48	706,66	706,59	707,13	708,68	709,71
28	....	711,04	711,87	711,21	710,61	710,31	711,20	711,48
29	....	710,60	710,90	709,39	707,95	707,08	706,99	706,45
30	....	705,91	706,29	705,38	704,10	703,88	704,77	705,50
31	....	705,81	706,52	705,90	705,05	704,54	705,29	705,63
Décadas								
1.ª	705,49	705,50	705,84	705,24	704,42	704,27	705,37	705,78
2.ª	708,16	708,59	708,90	708,21	707,21	706,94	707,73	708,07
3.ª	708,06	708,68	709,26	708,62	707,60	706,50	709,13	708,41
Mes.	707,27	707,62	708,04	707,40	706,45	705,93	707,47	707,45
Presión máxima		714,96	714,69	713,59	712,94	713,77	714,65	715,04
Idem mínima...		702,89	703,34	702,57	701,21	700,72	701,99	702,50
Diferencia.....		12,07	11,35	11,02	11,73	13,05	12,66	13,54

CUADRO III

Observaciones termométricas.

AGOSTO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	15,8	23,4	27,3	29,8	26,6	23,9	19,2
2	....	18,0	24,7	31,0	30,7	27,7	22,7	19,8
3	....	17,6	27,8	30,2	31,0	25,3	19,0	18,2
4	....	19,7	22,7	27,4	28,0	27,7	24,1	20,6
5	....	16,6	21,4	24,7	22,6	21,6	19,1	18,0
6	....	17,5	19,1	22,8	22,8	19,4	15,8	12,2
7	....	10,6	19,1	22,2	23,9	22,7	17,0	14,3
8	....	11,2	19,7	23,4	23,5	22,9	17,8	15,2
9	....	12,6	20,6	26,8	27,9	21,8	17,1	14,9
10	....	13,3	19,2	23,4	23,5	21,2	17,0	13,4
11	....	13,1	12,7	20,0	22,9	20,6	16,7	14,0
12	....	11,8	20,4	26,4	28,3	25,8	20,4	16,9
13	....	15,4	22,9	28,4	31,6	28,9	22,4	18,5
14	....	16,6	24,4	29,9	31,9	29,2	22,4	19,7
15	....	17,0	25,0	30,7	34,6	30,4	25,0	22,0
16	....	17,8	23,6	28,9	29,1	27,5	20,8	18,6
17	....	16,2	24,2	30,0	32,2	30,7	23,4	22,1
18	....	18,8	27,4	32,8	34,6	31,4	28,7	24,0
19	....	17,5	21,8	25,7	24,5	20,1	17,0	14,9
20	....	15,0	21,0	22,2	20,6	17,7	14,6	12,0
21	....	12,0	19,3	23,2	23,6	22,0	18,7	16,3
22	....	15,0	23,9	27,2	27,8	24,2	18,6	15,2
23	....	11,8	20,0	25,9	29,0	25,6	19,8	16,6
24	....	13,3	20,6	28,0	30,2	28,7	22,2	18,2
25	....	16,1	24,4	30,8	32,8	30,0	24,8	22,4
26	....	18,2	25,1	29,3	30,8	25,4	19,4	15,6
27	....	11,9	18,3	23,1	24,0	20,4	15,3	12,9
28	....	10,7	17,8	22,8	24,7	20,6	15,4	13,2
29	....	11,0	17,4	24,3	26,7	23,0	16,5	15,9
30	....	10,7	20,0	26,5	30,1	24,2	21,4	20,2
31	....	14,3	25,0	30,5	31,7	27,8	20,3	18,6
Décadas								
1.ª	13,9	15,3	21,8	25,9	26,4	23,7	19,3	16,6
2.ª	15,3	15,9	22,3	27,5	29,0	26,2	21,1	18,3
3.ª	13,1	13,2	21,1	26,5	28,3	24,7	19,3	16,8
Mes.	14,1	14,7	21,7	26,6	27,9	24,9	19,9	17,2
Temp.ª máxima.		19,7	27,8	32,8	34,6	31,4	28,7	24,0
Idem mínima....		10,6	12,7	20,0	20,6	17,7	14,6	12,0
Diferencia.....		9,1	15,1	12,8	14,0	13,7	14,1	12,0

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1896

Fechas.....	T.° máx. al sol, en el vacío.....	T.° máx. al sol, en aire libre...	T.° máx. á la sombra.....	T.° mínima ordinaria ó del aire....	T.° mín. por irradiación á cielo descubierto.....	T.° de las temperaturas l. y 2.°	Dif.° de las temperaturas 2.° y 3.°	Dif.° de las temperaturas 3.° y 4.°	Dif.° de las temperaturas 4.° y 5.°	Dif.° de las temperaturas 5.° y 6.°
1	63,0	38,0	31,4	14,2	9,8	25,0	6,6	17,2	4,4	
2	61,8	37,0	33,3	15,7	13,9	24,8	3,7	17,6	1,8	
3	70,4	37,6	33,7	16,4	14,6	32,8	3,9	17,3	1,8	
4	65,5	36,0	30,6	16,2	14,0	29,5	5,4	14,4	2,2	
5	65,3	30,3	27,4	14,9	12,3	35,0	2,9	12,5	2,6	
6	62,3	29,2	24,2	12,2	12,0	33,1	5,0	12,0	0,2	
7	58,6	31,0	25,9	8,4	4,8	27,6	5,1	17,5	3,6	
8	59,5	31,9	26,0	10,0	7,4	27,6	5,9	16,0	2,6	
9	63,6	31,3	28,4	11,1	10,0	32,3	2,9	17,3	1,1	
10	63,0	31,2	28,3	12,3	10,6	31,8	2,9	16,0	1,7	
11	64,5	29,5	24,2	9,9	6,9	35,0	5,3	14,3	3,0	
12	61,5	33,9	29,2	8,0	5,0	27,6	4,7	21,2	3,0	
13	63,5	37,3	31,6	13,9	11,7	26,2	5,7	17,7	2,2	
14	64,6	38,4	32,9	14,0	13,8	26,2	5,5	18,9	0,2	
15	65,9	41,0	35,2	15,0	11,0	24,9	5,8	20,2	4,0	
16	65,2	36,9	31,6	17,1	14,9	28,3	5,3	14,5	2,2	
17	63,8	38,9	33,1	15,0	12,9	24,9	5,8	18,1	2,1	
18	65,4	40,5	35,6	18,0	15,9	24,9	4,9	17,6	2,1	
19	61,0	34,2	33,0	14,6	12,4	26,8	1,2	18,4	2,2	
20	63,5	31,4	27,0	12,0	11,3	32,1	4,4	15,0	0,7	
21	64,0	31,0	25,9	9,8	7,2	33,0	5,1	16,1	2,6	
22	64,3	35,9	29,1	13,1	10,7	28,4	6,8	16,0	2,4	
23	62,5	36,5	30,6	10,5	7,8	26,0	5,9	20,1	2,7	
24	65,2	38,7	32,0	12,0	8,8	26,5	6,7	20,0	3,2	
25	64,8	39,0	34,0	15,0	13,2	25,8	5,0	19,0	1,8	
26	64,5	35,1	32,0	14,1	11,9	29,4	3,1	17,9	2,2	
27	60,5	31,5	25,3	11,3	9,3	29,0	6,2	14,0	2,0	
28	59,2	31,2	25,2	8,8	6,2	28,0	6,0	16,4	2,6	
29	59,0	33,0	27,2	10,1	8,0	26,0	5,8	17,1	2,1	
30	62,5	37,0	30,6	8,8	6,0	25,5	6,4	21,8	2,8	
31	64,6	39,3	32,7	13,3	11,0	25,3	6,6	19,4	2,3	
Déc.s										
1.°	63,3	33,3	28,9	13,1	10,9	30,0	4,4	15,8	2,2	
2.°	63,9	36,2	31,3	13,7	11,6	27,7	4,9	17,6	2,1	
3.°	62,8	35,3	29,5	11,5	9,1	27,5	5,8	18,0	2,4	
Mes.	63,3	35,0	29,9	12,8	10,5	28,4	5,1	17,1	2,3	

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

AGOSTO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	4,0	7,3	10,9	13,2	9,8	10,3	6,6	13,2	4,0
2	....	3,7	6,5	11,7	13,4	11,6	7,0	7,1	13,4	3,7
3	....	2,4	8,6	10,8	12,5	8,1	2,1	3,0	12,5	2,1
4	....	2,7	5,0	9,1	9,4	10,5	8,6	6,4	10,5	2,7
5	....	3,0	5,8	8,9	5,8	6,2	4,3	3,6	8,9	3,0
6	....	3,2	6,0	8,4	9,1	7,2	5,6	3,8	9,1	3,2
7	....	3,5	6,9	8,6	9,8	8,6	6,7	4,4	9,8	3,5
8	....	2,6	7,5	8,5	10,0	9,6	6,4	5,2	10,0	2,6
9	....	3,2	6,0	10,6	11,6	8,3	5,0	2,9	11,6	3,2
10	....	2,7	5,6	9,2	9,2	8,8	6,0	3,9	9,2	2,7
11	....	3,1	3,8	7,6	8,9	7,0	5,4	3,8	8,9	3,1
12	....	2,6	7,0	10,5	11,9	10,4	6,6	5,1	11,9	2,6
13	....	3,0	7,1	11,0	13,1	11,3	9,2	6,7	13,1	3,0
14	....	5,3	8,8	12,6	14,2	13,0	8,6	5,7	14,2	5,3
15	....	3,8	8,3	11,9	14,7	12,7	9,9	7,0	14,7	3,8
16	....	3,8	6,8	10,4	11,6	10,2	5,8	4,8	11,6	3,8
17	....	2,9	7,2	11,0	14,1	12,9	9,4	8,7	14,1	2,9
18	....	6,7	9,4	13,1	16,5	15,1	14,1	9,0	16,5	6,7
19	....	1,1	3,3	6,8	7,0	3,0	1,6	1,7	7,0	1,1
20	....	2,0	6,5	8,2	3,2	6,8	5,5	3,2	8,2	2,0
21	....	3,8	6,8	8,6	9,5	7,5	5,2	3,8	9,5	3,8
22	....	2,6	7,3	10,0	11,2	10,3	5,4	4,4	11,2	2,6
23	....	3,5	7,8	11,3	12,8	10,2	6,8	4,9	12,8	3,5
24	....	3,1	7,0	12,2	14,5	13,5	9,4	7,2	14,5	3,1
25	....	2,7	7,0	11,6	14,8	12,8	10,4	9,0	14,8	2,7
26	....	7,0	11,4	14,8	14,2	10,8	7,8	4,6	14,8	4,6
27	....	3,0	6,4	10,3	11,6	9,6	6,4	4,5	11,6	3,0
28	....	3,3	6,6	9,7	11,1	9,4	6,3	4,5	11,1	3,3
29	....	3,9	6,7	9,3	11,7	9,4	5,6	6,1	11,7	3,9
30	....	3,7	7,6	12,6	14,3	10,4	9,8	9,6	14,3	3,7
31	....	5,7	10,2	15,5	15,7	13,2	8,5	7,4	15,7	5,7
Décad.										
1.*	2,9	3,1	6,5	9,7	10,4	8,9	6,2	4,7	....	....
2.*	3,4	3,4	6,8	10,3	11,5	10,2	7,6	5,6	....	....
3.*	4,1	3,8	7,7	11,4	12,8	10,6	7,4	6,0	....	....
Mes.	3,6	3,5	7,0	10,5	11,6	9,9	7,1	5,4	....	....
Enfriam.*máx.		7,0	11,4	15,5	16,5	15,1	14,1	9,6	....	....
Idem mínimo..		1,1	3,3	6,8	3,2	3,0	1,6	1,7	....	....
Diferencia....		5,9	8,1	8,7	13,3	12,1	12,5	7,9	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1896

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Maxima	Minima
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	8,3	9,9	8,3	7,3	9,1	6,4	7,5	9,9	6,4
2	....	10,0	12,2	10,7	7,9	7,7	9,7	7,3	12,2	7,3
3	....	11,7	12,1	11,2	9,4	10,4	13,3	11,4	13,3	9,4
4	....	13,0	12,5	10,9	11,0	9,2	8,7	8,9	13,0	8,7
5	....	10,0	10,3	8,8	11,2	9,8	10,3	10,6	11,2	8,8
6	....	10,5	8,2	7,9	7,0	6,9	6,4	6,3	10,5	6,3
7	....	5,8	7,0	7,2	7,0	7,6	5,9	6,9	7,6	5,8
8	....	7,0	6,7	8,1	6,4	6,5	6,9	6,5	8,1	6,4
9	....	7,2	9,4	8,3	7,8	7,2	8,0	8,9	9,4	7,2
10	....	8,1	8,8	7,3	7,3	6,3	6,8	7,0	8,8	6,3
11	....	7,6	14,2	6,9	7,3	8,0	7,3	7,3	14,2	6,9
12	....	7,4	8,1	8,1	7,8	7,7	8,4	7,1	8,4	7,1
13	....	9,1	9,7	9,2	9,1	9,2	6,6	7,0	9,7	6,6
14	....	7,3	8,7	8,3	7,8	7,1	7,4	9,1	9,1	7,1
15	....	9,3	9,9	10,1	9,9	8,7	7,7	9,1	10,1	7,7
16	....	10,0	10,9	10,5	9,0	9,4	9,8	9,3	10,9	9,0
17	....	10,0	10,7	10,7	8,3	8,6	7,1	6,0	10,7	6,0
18	....	7,1	10,5	10,4	7,0	6,2	5,1	8,1	10,5	5,1
19	....	13,3	14,1	12,7	11,3	13,0	12,2	10,3	14,1	10,3
20	....	10,1	9,1	7,7	12,1	6,2	6,0	6,8	12,1	6,0
21	....	6,2	7,4	7,9	7,2	8,4	8,9	8,8	8,9	6,2
22	....	9,3	10,4	9,5	8,3	6,6	8,6	7,4	10,4	6,6
23	....	6,4	6,6	6,6	7,2	7,8	7,7	7,8	7,8	6,4
24	....	7,7	8,0	7,1	5,9	6,0	6,3	6,2	8,0	5,9
25	....	10,0	11,2	10,4	7,8	8,1	6,9	6,9	10,4	6,9
26	....	6,4	5,9	4,8	6,8	6,8	6,2	7,5	7,5	4,8
27	....	7,0	7,2	5,8	4,9	4,8	5,3	6,0	7,2	4,8
28	....	6,0	6,6	6,3	5,9	5,1	5,4	6,1	6,6	5,1
29	....	5,6	6,2	8,0	6,8	6,8	6,8	6,0	8,0	5,6
30	....	5,7	6,9	5,4	6,1	6,5	5,2	4,7	6,9	4,7
31	....	5,5	7,3	4,8	5,5	5,6	5,9	6,2	7,3	4,8
Décad.										
1.ª	8,3	9,2	9,7	8,9	8,2	8,1	8,2	8,1	....	....
2.ª	8,2	9,1	10,6	9,5	9,0	8,4	7,8	8,0	....	....
3.ª	6,5	6,9	7,6	7,0	6,6	6,6	6,6	6,7	....	....
Mes.	7,7	8,3	9,2	8,4	7,9	7,6	7,5	7,6	....	....
Tensión máx.ª		13,3	14,2	12,7	12,1	13,0	13,3	11,4	....	....
Idem mínima.		5,5	5,9	4,8	4,9	4,8	5,1	4,7	....	....
Diferencia....		7,8	8,3	7,9	7,2	8,2	8,2	6,7	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

AGOSTO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	62	47	31	24	36	29	45	62	24
2	....	66	53	32	24	28	47	43	66	24
3	....	78	44	35	28	44	81	73	81	28
4	....	76	61	40	40	33	39	49	76	33
5	....	72	54	37	55	51	62	67	72	37
6	....	70	50	38	33	41	48	60	70	33
7	....	60	42	36	32	37	40	57	60	32
8	....	71	40	38	30	32	45	51	71	30
9	....	65	52	32	28	37	55	71	71	28
10	....	71	53	34	34	33	47	60	71	33
11	....	66	71	39	36	45	51	64	71	36
12	....	71	44	32	27	30	47	54	71	27
13	....	70	47	32	27	31	32	43	70	27
14	....	52	38	26	23	23	37	53	53	23
15	....	65	42	30	24	27	32	46	65	24
16	....	66	50	36	30	35	53	58	66	30
17	....	73	48	34	23	27	33	35	73	23
18	....	44	39	28	16	18	17	36	44	16
19	....	89	73	52	50	74	85	83	89	50
20	....	80	49	39	73	42	48	65	80	39
21	....	59	44	37	33	43	56	65	65	33
22	....	74	47	35	30	30	54	58	74	30
23	....	62	38	26	24	32	45	55	62	24
24	....	68	45	26	18	21	31	40	68	18
25	....	74	49	32	21	26	29	34	74	21
26	....	41	25	16	21	29	37	57	57	16
27	....	67	45	26	22	28	41	54	67	22
28	....	63	43	31	26	28	42	54	63	26
29	....	57	42	35	26	32	50	44	57	26
30	....	59	39	21	19	29	28	27	59	19
31	....	45	31	15	16	21	34	39	45	15
Décad.										
1.ª	70	69	49	35	33	37	49	58	....	....
2.ª	68	68	50	35	33	35	43	54	....	....
3.ª	60	61	41	27	23	29	41	48	....	....
Mes.	66	66	46	32	29	34	44	53	....	....
Humed. máx.ª		89	73	52	73	74	85	83	....	....
Idem mínima.		41	25	15	16	18	17	27	....	....
Diferencia. . .		48	48	37	57	56	68	56	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1896

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	3	12	1	....	....	1	4	3
2	....	2	8	10	2	1	1	....
3	....	9	2	13	....	....	....	....
4	....	4	3	4	....	12	1	....
5	....	....	....	2	....	10	1	11
6	....	18	....	....	....	....	....	6
7	4	20	....	....	....	....	....	....
8	1	23	....	....	....	....	....	....
9	2	13	....	....	5	1	3	....
10	9	15	....	....	....	....	....	....
11	12	11	....	....	....	....	....	1
12	....	24	....	....	....	....	....	....
13	....	10	5	9	....	....	....	....
14	....	....	7	17	....	....	....	....
15	....	....	11	3	2	2	3	3
16	....	23	1	....	....	....	....	....
17	....	9	5	6	3	....	....	1
18	....	9	....	3	....	2	10	....
19	....	....	1	5	2	13	2	1
20	10	10	....	2	....	2	....	....
21	17	7	....	....	....	....	....	....
22	10	5	....	9	....	....	....	....
23	....	24	....	....	....	....	....	....
24	....	24	....	....	....	....	....	....
25	....	11	....	1	....	9	1	2
26	2	4	....	....	....	....	....	18
27	....	24	....	....	....	....	....	....
28	....	21	3	....	....	....	....	....
29	....	11	....	....	10	1	2	....
30	6	4	....	....	....	6	2	6
31	10	3	1	2	....	8	....	....
Décadas								
1.ª	19	116	14	29	7	25	10	20
2.ª	22	96	30	45	7	19	15	6
3.ª	45	138	4	12	10	24	5	26
Mes.	86	354	48	86	24	68	30	52

CUADRO IX

Anemómetro.— Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

AGOSTO

Fechas	12n.-3m	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m	12m.-3t	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n
1	71	58	58	21	29	18	32	67
2	47	32	47	45	42	50	94	43
3	43	46	34	32	52	94	58	38
4	42	26	26	16	41	61	52	36
5	47	39	63	97	93	63	72	63
6	23	22	67	92	96	95	76	64
7	53	26	20	37	33	20	75	81
8	77	57	39	70	16	26	44	73
9	63	66	70	13	21	43	90	74
10	91	96	100	76	69	60	98	70
11	40	33	44	61	108	95	75	59
12	48	23	40	73	75	78	63	71
13	62	54	67	36	34	35	50	44
14	51	43	34	53	51	45	42	50
15	43	39	34	31	34	33	53	70
16	74	71	59	53	48	41	64	38
17	53	55	32	17	40	29	14	43
18	67	68	28	19	46	66	69	134
19	54	21	14	20	29	25	27	20
20	20	52	59	53	70	139	80	99
21	72	45	36	90	97	80	21	21
22	16	22	43	50	73	107	86	73
23	66	60	52	37	42	45	67	86
24	28	38	41	42	40	31	38	42
25	50	47	36	24	46	46	30	61
26	35	28	74	52	62	66	55	58
27	86	100	106	78	55	53	70	72
28	61	40	56	56	45	32	40	72
29	82	91	52	22	27	13	11	32
30	23	21	24	19	39	24	38	56
31	49	10	39	24	26	33	18	35
Déc. ^s								
1. ^a	557	468	524	499	492	530	691	609
2. ^a	512	459	411	416	535	586	537	628
3. ^a	568	502	559	494	552	530	474	608
Mes.	1637	1429	1494	1409	1579	1646	1702	1845

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.
1896

AGOSTO

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	3	2	....	5	3	4	5	1
N.E.	17	22	19	7	8	9	14	19
E.	5	2	7	5	4	3	....	....
S.E.	2	2	1	6	3	2	3	3
S.	....	....	....	4	1	1	....	....
S.O.	2	1	2	3	8	9	5	3
O.	....	....	....	....	....	....	4	1
N.O.	2	2	2	1	4	3	....	4

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
20	N.	707,94	20,6	7,6	44	3,1
98	N.E.	708,25	19,1	7,6	48	2,0
21	E.	707,79	25,3	9,0	39	3,1
20	S.E.	705,15	24,6	9,3	43	5,1
6	S.	706,46	28,8	9,6	34	6,0
31	S.O.	705,35	25,9	8,4	37	4,3
5	O.	705,66	21,7	6,8	35	2,4
16	N.O.	705,88	22,6	8,5	43	4,4

MES DE SEPTIEMBRE DE 1896

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1, 2 y 3.—Casi por completo despejados; de mediana presión; viento moderado del N.E.; y temperatura todavía elevada, aunque muy varia del día á la noche.

Días 4 al 7.—Cambia de dirección el viento y sopla impetuoso muchos ratos, del S.O. y N.O.; pero el cielo se conserva despejado, y en la temperatura se experimenta variación muy leve.

Días 8, 9 y 10.—Continúa soplando viento algo impetuoso del S.O. y O.; preséntanse el horizonte turbio ó calinoso, y el cielo empañado á ratos por nubes tenues, de escasa consistencia; y por la noche desciende sensiblemente la temperatura. Pero indicios de próximo y profundo cambio de temporal por ninguna parte se advierten.

Días 11 y 12.—Hermoso tiempo de verano: despejado, ventoso del O. al S.O.; seco; y caluroso.

Día 13.—Muy anubarrado por la mañana, y apenas nuboso por tarde y noche, agitadas, la tarde principalmente, por ventarrón desapacible del S.O. Inquieto el barómetro, y en descenso momentáneo la temperatura. Sin más consecuencias en la localidad este amago de borrasca.

Días 14 al 18.—Despejados y tranquilos, de elevada presión, y temperatura como en el rigor del estío. En el 17 llega la máxima á los 33°,6, y no baja la mínima de 16°,4.—Con el calor y la sequía presentan los campos triste aspecto.

Días 19 y 20.—Nubosos y de aspecto vario, y de viento suave y grato del N.O. y N.E. Pero, en todo lo demás, muy parecidos á los anteriores. Secos y calurosos, sin esperanza en ambos conceptos de próxima y cada vez más apremiante mudanza.

Días 21 y 22.—Vuelve á despejarse el cielo, sin que la dirección ni la fuerza del viento varíen. El barómetro se sostiene sobre su altura normal; y en la temperatura se advierte algún descenso.

Días 23 y 24.—De aspecto vario, y fresquitos de madrugada: nada más. Firme el barómetro por los 709 mm, sin esperanza de próxima lluvia, que remedie los estragos de la prolongada sequía del verano.

Día 25.—Muy anubarrado y de viento impetuoso del N.O.; pero del mismo temple y de análoga aridez en el ambiente que los anteriores.—Sobre la región cantábrica, y por Francia é Inglaterra, es donde las nubes vierten muy copiosos, y aún desastrosos, raudales de lluvia.

Días 26 y 27.—Pasó la borrasca y quedó todo como estaba: despejado el cielo, y fluctuando el viento, fresquito de madrugada, con escasa fuerza, del N.O. al N.E.

Días 28 y 29.—De aspecto vario, y con algún indicio de tempestad lejana por el E., en la tarde del segundo: nada que merezca expresamente consignarse.

Día 30.—Alto el barómetro, y en descenso sensible la temperatura; despejado y alegre el cielo; y el ambiente agitado por ráfagas violentas de viento N.E.

Mes de monotonía desesperante: casi siempre despejado; tranquilo también, por regla general, con excepciones por junto en los días, algún tanto borrascosos, 4, 13, 25 y 30; y de tenaz y desoladora sequía, sin amago siquiera de lluvia, ó tempestad, en todo su transcurso.

CUADRO PRIMERO

SEPTIEMBRE

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓM. ^o	PLUVIÓMETRO			ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscil. ⁿ	(T-T _v) _{m.}	T _{m.} ⁿ	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad			
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.			
1	704,53	705,58	703,17	2,41	21,5	32,8	13,4	19,4	7,8	7,8	45	7,9	....	....	N.E.	392	0,4	1
2	704,58	705,93	703,12	2,81	20,2	29,5	12,1	17,4	6,8	8,0	48	7,4	....	....	N.E.	375	2,0	2
3	705,75	706,72	704,98	1,74	21,2	31,6	13,3	18,3	6,7	9,1	54	6,9	....	....	E.	277	0,0	3
4	706,84	707,72	706,13	1,59	21,8	29,2	14,1	15,1	7,0	9,0	49	9,5	....	....	S.O.	533	2,9	4
5	707,90	708,68	707,09	1,59	19,8	28,7	13,9	14,8	7,6	6,8	42	8,3	....	....	N.O.	403	0,7	5
6	706,54	707,96	705,47	2,49	20,5	29,7	12,2	17,5	8,1	6,7	41	7,2	....	....	S.O.	217	0,6	6
7	703,96	705,63	702,94	2,69	22,0	30,2	11,5	18,7	8,2	7,8	42	7,9	....	....	S.O.	318	0,6	7
8	705,07	705,96	704,35	1,61	18,1	24,8	13,2	11,6	5,2	8,6	57	7,1	....	....	S.O.	486	2,3	8
9	705,25	706,22	704,05	2,17	18,5	26,0	9,9	16,1	5,8	8,2	54	6,6	....	....	O.	344	3,9	9
10	707,48	708,09	706,86	1,23	18,6	26,0	10,6	15,4	5,8	8,1	53	7,6	....	....	O.	477	2,7	10
11	709,73	710,52	709,06	1,46	19,4	26,8	13,5	13,3	6,4	7,8	48	7,4	....	....	O.S.O.	433	0,0	11
12	707,00	710,34	704,01	6,33	20,2	28,6	10,5	18,1	6,5	8,5	50	6,9	....	....	O.	306	0,3	12
13	703,99	705,36	703,02	2,34	16,9	23,5	11,6	11,9	3,5	9,6	67	5,3	....	....	S.O.	611	3,7	13
14	707,74	708,90	706,40	2,50	18,0	26,3	9,5	16,8	5,6	8,0	54	5,3	....	....	S.O.	203	0,0	14
15	709,74	710,39	709,05	1,34	20,4	30,3	10,5	19,8	7,2	7,7	46	5,9	....	....	N.N.E.	171	0,0	15
16	711,07	712,09	710,37	1,72	23,0	33,0	14,0	19,0	8,5	8,7	44	6,3	....	....	E.	232	1,3	16
17	710,20	712,11	708,90	3,21	23,9	33,6	16,4	17,2	8,9	8,5	41	7,6	....	....	S.E.	382	1,9	17
18	707,64	709,36	705,53	3,83	23,7	33,2	14,9	18,3	8,5	8,7	43	7,9	....	....	S.S.E.	308	2,0	18
19	705,20	706,30	704,37	1,93	20,9	31,0	14,0	17,0	6,1	9,5	53	6,5	....	....	N.O.	368	7,9	19
20	705,33	706,15	704,29	1,86	18,6	28,3	13,0	15,3	6,2	7,8	49	5,6	....	....	N.E.	326	4,0	20
21	707,04	707,84	706,15	1,69	19,9	28,3	9,4	18,9	7,2	7,4	45	6,1	....	....	N.E.	300	0,1	21
22	707,79	708,74	706,94	1,80	20,8	29,5	13,6	15,9	7,1	8,2	47	6,8	....	....	N.O.	366	1,3	22
23	708,65	709,44	707,72	1,72	21,3	32,2	9,5	22,7	7,7	7,8	44	7,5	....	....	N.O.	388	4,4	23
24	709,53	710,97	708,58	2,39	18,4	28,4	11,6	16,8	6,7	7,5	47	5,1	....	....	N.E.	297	4,6	24
25	706,82	708,04	705,88	2,16	19,0	27,0	13,0	14,0	6,1	8,1	53	7,5	....	....	N.O.	693	8,0	25
26	710,55	711,25	709,24	2,01	18,1	26,1	11,0	15,1	5,5	8,2	55	6,1	....	....	N.E.	423	0,1	26
27	707,10	709,49	705,63	3,86	20,1	30,2	9,7	20,5	6,7	8,3	51	5,3	....	....	N.O.	174	0,0	27
28	705,55	706,57	704,39	2,18	21,0	31,3	11,9	19,4	7,4	8,0	46	6,1	....	....	N.E.	318	8,0	28
29	708,48	710,63	707,34	3,29	20,1	29,2	14,0	15,2	5,8	9,6	55	5,4	....	....	N.E.	395	2,0	29
30	711,68	712,61	710,84	1,77	15,1	24,2	9,8	14,4	6,2	5,5	46	5,7	....	....	N.E.	574	0,1	30
Décadas.																		Décadas	
1.ª	705,79	708,68	702,94	5,74	20,2	32,8	9,9	22,9	6,9	8,0	48	7,64	....	....	S.O.	382	1,6	1.ª
2.ª	707,76	712,11	703,02	9,09	20,4	33,6	9,5	24,1	6,8	8,5	49	6,47	....	....	S.O.	334	2,1	2.ª
3.ª	708,32	712,61	704,39	8,22	19,3	32,2	9,4	22,8	6,6	7,8	49	6,16	....	....	N.E.	394	2,9	3.ª
Mes.	707,29	712,61	702,94	9,67	20,0	33,6	9,4	24,2	6,8	8,1	49	6,76	....	....	N.O.	370	2,2	Mes.

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1896

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	705,51	705,58	704,59	703,67	703,17	704,26	704,83
2	....	705,79	705,93	704,86	703,67	703,12	703,94	704,66
3	....	705,91	706,72	705,85	705,13	704,98	705,65	705,83
4	....	706,62	707,32	706,74	706,13	706,21	707,10	707,72
5	....	708,35	708,68	708,13	707,15	707,09	707,83	707,98
6	....	707,67	707,96	707,19	705,88	705,47	705,87	705,65
7	....	705,50	705,65	703,43	703,35	702,94	703,42	703,37
8	....	704,35	705,01	705,00	704,55	704,85	705,69	705,96
9	....	705,76	706,22	705,22	704,05	704,11	705,25	706,06
10	....	707,07	708,09	707,88	706,86	707,06	707,58	707,75
11	....	709,06	709,94	709,44	709,18	709,70	710,52	710,34
12	....	710,34	710,08	708,18	706,40	705,14	704,94	704,01
13	....	703,73	704,31	703,62	703,02	703,44	704,52	705,36
14	....	706,40	707,77	707,60	707,45	707,47	708,65	708,90
15	....	709,71	710,39	709,86	709,05	709,24	709,70	710,27
16	....	710,96	712,09	711,45	710,37	710,50	710,80	711,37
17	....	712,04	712,11	710,94	709,19	708,90	709,14	709,16
18	....	709,25	709,36	708,12	706,85	706,53	706,90	706,56
19	....	706,04	706,30	705,19	704,46	704,37	704,98	705,11
20	....	705,53	706,15	705,43	704,29	704,44	705,60	705,94
21	....	706,60	707,84	707,37	706,15	706,40	707,47	707,68
22	....	707,70	708,74	708,08	706,94	707,04	708,02	708,20
23	....	708,76	709,02	708,61	707,72	708,12	709,12	709,44
24	....	709,71	710,97	710,15	708,58	708,90	709,40	709,21
25	....	708,04	707,89	706,62	706,00	706,71	705,88	706,84
26	....	709,24	711,25	710,66	710,41	710,80	711,18	710,53
27	....	709,49	709,28	707,97	706,01	705,63	705,85	705,71
28	....	705,85	706,26	705,41	704,39	704,71	705,56	706,57
29	....	707,37	708,70	708,16	707,34	707,90	709,46	710,63
30	....	710,84	712,40	712,32	710,85	711,05	711,87	712,61
Décadas								
1.ª	705,90	706,25	706,72	705,89	705,04	704,90	705,66	705,98
2.ª	707,68	708,31	708,85	707,98	707,03	706,97	707,57	707,70
3.ª	708,12	708,36	709,24	708,54	707,44	707,73	708,38	708,74
Mes.	707,23	707,64	708,27	707,47	706,50	706,53	707,21	707,47
Presión máxima		712,04	712,40	712,32	710,85	711,05	711,87	712,61
Idem mínima...		703,73	704,31	703,43	703,02	702,94	703,42	703,37
Diferencia.....		8,31	8,09	8,89	7,83	8,11	8,45	9,24

CUADRO III

Observaciones termométricas.

SEPTIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	14, 2	22, 8	28, 7	30, 0	26, 3	20, 2	15, 4
2	....	13, 1	19, 7	26, 0	29, 0	25, 7	19, 3	15, 4
3	....	14, 2	22, 1	29, 7	30, 2	26, 7	19, 4	13, 7
4	....	15, 0	22, 9	27, 1	28, 8	25, 4	21, 9	19, 4
5	....	15, 0	20, 0	25, 2	27, 8	24, 0	19, 0	15, 6
6	....	13, 8	21, 3	27, 8	27, 9	25, 8	18, 8	15, 3
7	....	13, 0	21, 8	27, 9	30, 0	26, 0	22, 2	20, 4
8	....	14, 2	21, 2	21, 5	23, 6	21, 3	17, 8	14, 4
9	....	11, 0	19, 5	24, 1	25, 4	21, 4	19, 0	16, 1
10	....	13, 2	18, 3	22, 8	26, 0	21, 3	18, 2	17, 2
11	....	14, 4	19, 1	24, 3	26, 0	22, 1	19, 2	17, 9
12	....	11, 7	19, 2	25, 5	28, 0	24, 5	21, 3	18, 3
13	....	13, 7	16, 5	20, 0	22, 3	19, 8	17, 6	15, 1
14	....	10, 2	19, 0	23, 1	25, 6	22, 2	16, 7	15, 4
15	....	11, 4	22, 5	28, 2	29, 8	22, 3	19, 4	16, 0
16	....	15, 1	24, 0	30, 5	32, 8	26, 2	21, 6	18, 0
17	....	16, 7	24, 9	31, 7	32, 6	25, 4	23, 8	19, 2
18	....	16, 0	24, 0	30, 0	32, 0	27, 6	23, 3	19, 9
19	....	14, 9	21, 8	28, 7	27, 0	23, 4	19, 7	17, 9
20	....	14, 3	20, 0	24, 4	25, 1	22, 2	16, 6	14, 4
21	....	10, 7	19, 3	24, 1	28, 0	23, 8	20, 8	18, 8
22	....	14, 4	21, 6	26, 7	27, 7	25, 1	21, 2	16, 2
23	....	11, 7	21, 6	29, 8	30, 0	24, 0	21, 2	18, 1
24	....	12, 8	19, 2	24, 6	27, 6	19, 2	17, 4	14, 8
25	....	14, 4	19, 3	25, 0	24, 0	20, 2	19, 9	17, 2
26	....	12, 0	18, 8	23, 2	25, 8	20, 2	18, 5	15, 0
27	....	10, 5	19, 0	25, 8	30, 0	24, 9	20, 5	16, 9
28	....	12, 9	22, 5	28, 0	27, 7	23, 3	21, 2	18, 1
29	....	14, 5	20, 5	26, 6	28, 0	22, 8	19, 8	15, 6
30	....	11, 2	17, 7	21, 7	22, 8	16, 6	12, 8	10, 1
Décadas								
1.ª	13, 0	13, 7	21, 0	26, 1	27, 9	24, 4	19, 6	16, 3
2.ª	13, 8	13, 8	21, 1	26, 6	28, 1	23, 6	19, 9	17, 2
3.ª	12, 4	12, 5	19, 9	25, 5	27, 2	22, 0	19, 3	16, 1
Mes.	13, 1	13, 3	20, 7	26, 1	27, 7	23, 3	19, 6	16, 5
Temp.* máxima.		16, 7	24, 9	31, 7	32, 8	27, 6	23, 8	20, 4
Idem mínima....		10, 2	16, 5	20, 0	22, 3	16, 6	12, 8	10, 1
Diferencia.....		6, 5	8, 4	11, 7	10, 5	11, 0	11, 0	10, 3

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1896

Fechas.....	T.° máx. al sol, en el vacío.....	T.° máx. al sol, en el aire libre....	T.° máx. a la sombra.....	T.° mínima ordinaria ó del aire....	T.° mín. por irradiación á cielo descubierto.....	Dif.° de las temperaturas 1.° y 2.°.	Dif.° de las temperaturas 2.° y 3.°.	Dif.° de las temperaturas 3.° y 4.°.	Dif.° de las temperaturas 4.° y 5.°.
1	66,5	36,3	32,8	13,4	11,4	30,2	3,5	19,4	2,0
2	61,1	34,2	29,5	12,1	10,1	26,9	4,7	17,4	2,0
3	62,5	37,0	31,6	13,3	11,7	25,5	5,4	18,3	1,6
4	62,6	32,0	29,2	14,1	12,3	30,6	2,8	15,1	1,8
5	60,8	31,7	28,7	13,9	11,8	21,1	3,0	14,8	2,1
6	61,6	34,3	29,7	12,2	10,0	27,3	4,6	17,5	2,2
7	63,5	35,2	30,2	11,5	10,5	28,3	5,0	18,7	1,0
8	59,0	27,2	24,8	13,2	10,6	31,8	2,4	11,6	2,6
9	61,0	30,7	26,0	9,9	6,5	30,3	4,7	16,1	3,4
10	57,6	30,0	26,0	10,6	7,4	27,6	4,0	15,4	3,2
11	58,2	30,0	26,8	13,5	10,1	28,2	3,2	13,3	3,4
12	59,6	32,4	28,6	10,5	7,7	27,2	3,8	18,1	2,8
13	59,3	26,2	23,5	11,6	9,0	33,1	2,7	11,9	2,6
14	57,9	32,0	26,3	9,5	6,8	25,9	5,7	16,8	2,7
15	61,2	36,6	30,3	10,5	8,7	24,6	6,3	19,8	1,8
16	63,3	40,0	33,0	14,0	12,8	23,3	7,0	19,0	1,2
17	64,0	39,7	33,6	16,4	14,6	24,3	6,1	17,2	1,8
18	63,1	38,4	33,2	14,9	13,0	24,7	5,2	18,3	1,9
19	65,0	33,0	31,0	14,0	12,6	32,0	2,0	17,0	1,4
20	59,6	32,9	28,3	13,0	10,4	26,7	4,6	15,3	2,6
21	58,8	34,3	28,3	9,4	7,6	24,5	6,0	18,9	1,8
22	60,0	34,3	29,5	13,6	11,9	25,7	4,8	15,9	1,7
23	63,2	37,0	32,2	9,5	8,0	26,2	4,8	22,7	1,5
24	60,0	33,7	28,4	11,6	10,0	26,3	5,3	16,8	1,6
25	54,0	28,0	27,0	13,0	11,0	26,0	1,0	14,0	2,0
26	57,2	31,1	26,1	11,0	8,0	26,1	5,0	15,1	3,0
27	61,9	37,0	30,2	9,7	7,7	24,9	6,8	20,5	2,0
28	64,5	36,8	31,3	11,9	9,0	27,7	5,5	19,4	2,9
29	62,2	36,3	29,2	14,0	12,0	25,9	7,1	15,2	2,0
30	57,7	29,3	24,2	9,8	7,4	28,4	5,1	14,4	2,4
Déc. ^s									
1.ª	61,6	32,9	28,8	12,4	10,2	28,8	4,0	16,4	2,2
2.ª	61,2	34,1	29,5	12,8	10,6	27,0	4,7	16,7	2,2
3.ª	59,9	33,8	28,6	11,3	9,3	26,2	5,1	17,3	2,1
Mes.	60,9	33,6	29,0	12,2	10,0	27,3	4,6	16,8	2,2

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

SEPTIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	3,8	7,4	11,5	13,8	10,5	6,6	4,5	13,8	3,8
2	....	3,2	5,8	8,2	12,5	11,4	7,0	3,2	12,5	3,2
3	....	1,8	5,0	11,1	13,2	11,3	6,4	1,8	13,2	1,8
4	....	2,0	5,1	10,2	13,3	10,3	7,3	5,2	13,3	2,0
5	....	3,0	7,4	11,4	12,8	10,0	7,2	5,4	12,8	3,0
6	....	4,5	7,9	11,8	12,8	11,8	6,5	5,1	12,8	4,5
7	....	4,4	6,0	10,8	13,0	10,9	8,0	7,5	13,0	4,4
8	....	2,0	4,7	6,1	9,1	7,8	5,5	4,4	9,1	2,0
9	....	1,8	4,4	8,0	9,9	7,8	6,5	5,4	9,9	1,8
10	....	3,4	6,4	8,1	9,4	7,3	5,1	4,6	9,4	3,4
11	....	3,4	5,5	9,3	11,0	7,9	5,8	5,7	11,0	3,4
12	....	1,7	4,6	8,9	10,8	8,9	7,4	6,5	10,8	1,7
13	....	1,2	2,5	4,5	5,7	5,4	5,1	3,7	5,7	1,2
14	....	3,4	4,8	8,6	10,1	7,7	4,7	3,5	10,1	3,4
15	....	2,2	7,2	11,2	13,2	7,9	6,9	5,6	13,2	2,2
16	....	4,2	7,5	12,0	14,0	9,7	7,6	5,2	14,0	4,2
17	....	4,8	8,5	13,1	14,4	8,9	9,7	5,6	14,4	4,8
18	....	4,6	8,1	11,1	13,4	11,2	8,2	6,1	13,4	4,6
19	....	3,5	7,1	11,1	9,8	6,8	4,6	3,5	11,1	3,5
20	....	2,6	5,6	8,4	9,8	7,8	6,7	5,4	9,8	2,6
21	....	4,1	7,4	9,9	12,4	9,6	7,3	3,8	12,4	3,8
22	....	1,8	5,9	9,8	10,5	9,2	10,1	6,4	10,5	1,8
23	....	4,6	8,4	12,8	12,9	7,6	6,1	5,8	12,9	4,6
24	....	2,8	5,6	9,3	11,8	7,9	7,2	5,7	11,8	2,8
25	....	1,8	8,8	12,6	7,8	4,9	5,2	4,9	12,6	1,8
26	....	3,1	6,0	8,4	9,1	6,6	5,3	3,4	9,1	3,1
27	....	1,3	5,4	9,6	11,6	9,4	7,5	5,4	11,6	1,3
28	....	3,2	7,7	11,6	11,5	9,1	7,2	4,7	11,6	3,2
29	....	3,1	5,3	8,2	9,8	6,8	6,1	4,6	9,8	3,1
30	....	3,0	7,1	9,9	11,5	7,2	4,3	3,7	11,5	3,0
Décad.										
1.ª	3,3	3,0	6,0	9,7	12,0	9,9	6,6	4,7	....	....
2.ª	3,6	3,2	6,1	9,8	11,2	8,2	6,7	5,1	....	....
3.ª	2,9	2,9	6,8	10,2	10,9	7,8	6,6	4,8	....	....
Mes.	3,3	3,0	6,3	9,9	11,4	8,7	6,6	4,9	....	....
Enfriam.º máx.	4,8	8,8	13,1	14,4	11,8	10,1	7,5	....	....	....
Idem mínimo..	1,2	2,5	4,5	5,7	4,9	4,3	1,8	....	....	....
Diferencia....	3,6	6,3	8,6	8,7	6,9	5,8	5,7	....	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1896

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	7,4	9,2	8,7	6,7	8,0	8,2	7,4	9,2	6,7
2	....	7,5	8,9	10,9	7,6	6,3	7,1	8,9	10,9	6,3
3	....	9,7	12,0	10,2	7,7	7,3	7,9	9,4	12,0	7,3
4	....	10,1	12,6	9,0	6,4	7,5	8,6	9,5	12,6	6,4
5	....	8,9	7,1	6,0	6,2	6,8	6,8	6,5	8,9	6,0
6	....	6,5	7,4	7,5	6,3	5,9	7,4	6,7	7,5	5,9
7	....	6,1	10,2	9,0	7,8	7,2	7,9	7,2	10,2	6,1
8	....	9,5	11,6	9,9	7,6	7,6	7,9	6,9	11,6	6,9
9	....	7,8	10,6	9,6	8,1	7,6	7,5	6,8	10,6	6,8
10	....	7,4	7,2	8,2	9,2	8,2	8,6	8,5	9,2	7,2
11	....	8,1	8,8	8,0	7,1	8,0	8,5	7,7	8,8	7,1
12	....	8,4	10,1	9,4	9,1	8,6	8,0	7,1	10,1	7,1
13	....	10,1	10,7	10,9	11,1	9,5	8,2	8,2	11,1	8,2
14	....	6,7	9,7	7,9	8,0	8,4	8,1	8,6	9,7	6,7
15	....	7,6	9,2	8,7	7,3	8,2	7,3	6,6	9,2	6,6
16	....	7,5	10,2	9,7	8,9	9,0	8,0	8,3	10,2	7,5
17	....	7,9	9,5	9,2	8,2	9,4	7,1	8,8	9,5	7,1
18	....	7,7	9,3	10,5	9,0	8,1	8,6	8,7	10,5	7,7
19	....	8,3	8,8	9,3	9,6	10,6	10,5	10,4	10,6	8,3
20	....	8,9	9,4	9,2	7,9	8,2	5,6	5,9	9,4	5,6
21	....	5,3	6,7	7,0	6,9	7,1	7,8	10,8	10,8	5,3
22	....	9,9	10,3	9,2	9,2	8,7	4,7	5,7	10,3	4,7
23	....	5,3	7,0	7,9	7,9	10,1	9,6	7,7	10,1	5,3
24	....	7,7	8,8	8,2	7,3	6,0	6,1	5,8	8,8	5,8
25	....	9,9	5,0	4,4	9,8	10,5	9,9	8,2	10,5	4,4
26	....	7,0	8,0	8,2	9,4	8,2	8,6	8,5	9,4	7,0
27	....	8,1	8,9	8,8	9,8	8,3	7,4	7,4	9,8	7,4
28	....	7,4	8,6	7,9	7,8	7,4	8,2	9,0	9,0	7,4
29	....	8,5	10,2	11,6	10,5	10,1	8,6	7,5	11,6	7,5
30	....	6,6	5,9	5,2	4,1	5,1	6,1	5,4	6,6	4,1
Décad.										
1.ª	7,2	8,1	9,7	8,9	7,4	7,2	7,8	7,8	....	....
2.ª	7,5	8,1	9,6	9,3	8,6	8,8	8,0	8,0	....	....
3.ª	7,6	7,6	7,9	7,8	8,3	8,2	7,7	7,6	....	....
Mes.	7,5	7,9	9,1	8,7	8,1	8,1	7,8	7,8	....	....
Tensión máx.*		10,1	12,6	11,6	11,1	10,6	10,5	10,8	....	....
Idem mínima.		5,3	5,0	4,4	4,1	5,1	4,7	5,4	....	....
Diferencia....		4,8	7,6	7,2	7,0	5,5	5,8	5,4	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

SEPTIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	62	45	30	21	32	47	58	62	21
2	....	66	52	44	26	26	43	68	68	26
3	....	81	60	33	25	28	48	81	81	25
4	....	80	60	34	22	31	44	56	80	22
5	....	70	41	25	23	31	41	49	70	23
6	....	55	39	27	23	24	45	52	55	23
7	....	55	53	32	25	29	40	40	55	25
8	....	79	62	52	35	40	52	57	79	35
9	....	79	62	43	34	40	46	50	79	34
10	....	65	46	40	37	44	56	59	65	37
11	....	66	54	35	28	41	51	50	66	28
12	....	81	61	39	32	38	43	45	81	32
13	....	87	76	62	55	55	55	64	87	55
14	....	64	58	37	32	42	57	66	66	32
15	....	75	46	31	24	41	44	50	75	24
16	....	60	46	29	24	36	42	55	60	24
17	....	56	41	27	22	39	33	53	56	22
18	....	57	42	33	26	30	40	50	57	26
19	....	65	45	32	36	50	61	69	69	32
20	....	74	53	41	34	41	40	48	74	34
21	....	55	40	32	25	33	43	67	67	25
22	....	82	53	36	34	37	26	42	82	26
23	....	51	36	26	26	45	52	50	52	26
24	....	70	53	35	27	36	38	46	70	27
25	....	82	30	19	44	59	57	56	82	19
26	....	67	50	39	38	47	55	67	67	38
27	....	85	55	36	31	35	41	52	85	31
28	....	66	42	28	28	35	44	59	66	28
29	....	68	57	44	37	49	50	57	68	37
30	....	66	40	27	20	37	55	58	66	20
Décad.										
1.*	68	69	52	36	27	32	46	57	....	....
2.*	66	68	52	37	31	41	47	55	....	....
3.*	70	69	46	32	31	41	46	54	....	....
Mes.	68	69	50	35	30	38	46	56	....	....
Humed. máx.*		87	76	62	44	59	61	81	....	....
Idem mínima.		51	30	19	20	24	26	40	....	....
Diferencia. . .		36	46	43	24	35	35	41	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1896

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	17	....	....	....	6	....	1
2	1	12	3	1	....	2	5	....
3	....	....	12	1	....	11	....	....
4	....	....	5	1	5	8	2	3
5	2	....	....	....	....	5	2	15
6	5	5	....	1	....	13	....	....
7	....	....	....	....	....	19	2	3
8	....	....	....	....	....	24	....	....
9	....	....	....	....	....	6	16	2
10	....	....	....	....	....	7	15	2
11	....	....	....	....	....	7	13	4
12	....	....	....	....	....	7	16	1
13	....	....	....	....	....	12	7	5
14	....	....	....	....	2	10	6	6
15	3	7	....	2	7	1	1	3
16	....	1	23	....	....	....	....	....
17	....	5	5	9	4	1	....	....
18	....	8	....	8	3	5	....	....
19	4	7	....	....	1	2	1	9
20	2	14	....	....	....	5	1	2
21	....	10	....	....	3	8	1	2
22	2	1	....	....	2	7	3	9
23	5	....	....	1	....	1	2	15
24	2	18	....	....	....	2	....	2
25	....	7	....	....	....	5	....	12
26	5	14	2	....	....	....	....	3
27	2	5	....	....	5	....	2	10
28	....	24	....	....	....	....	....	....
29	....	18	5	1	....	....	....	....
30	....	24	....	....	....	....	....	....
Décadas								
1. ^a	8	34	20	4	5	101	42	26
2. ^a	9	42	28	19	17	50	45	30
3. ^a	16	121	7	2	10	23	8	53
Mes.	33	197	55	25	32	174	95	109

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.
SEPTIEMBRE

Fechas	12n.-3m	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m	12m.-3t	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n
1	50	52	33	19	41	33	66	98
2	73	82	72	23	35	45	15	30
3	40	41	47	31	43	41	23	11
4	20	18	31	57	120	127	85	75
5	37	46	56	45	67	56	66	30
6	25	39	23	20	37	36	23	14
7	23	31	19	19	58	72	49	47
8	25	22	32	96	113	103	66	29
9	28	15	12	43	69	82	52	43
10	45	38	40	64	92	88	45	65
11	32	41	39	51	81	93	49	47
12	26	14	11	39	75	58	41	42
13	38	45	52	105	137	121	67	46
14	38	15	11	37	49	29	13	20
15	21	27	14	19	23	12	36	19
16	48	52	26	21	23	18	7	37
17	58	50	50	41	59	40	40	44
18	40	44	36	43	30	39	40	36
19	34	26	7	48	76	85	49	43
20	33	50	50	31	31	38	57	36
21	32	38	24	19	34	57	61	44
22	88	40	16	40	29	59	49	45
23	21	22	15	26	47	96	80	81
24	24	37	48	40	22	45	42	39
25	16	11	28	78	135	153	143	129
26	45	30	19	35	103	64	68	59
27	20	13	10	11	21	26	29	44
28	18	12	39	39	32	37	70	71
29	66	61	49	46	27	20	57	69
30	46	63	49	54	61	84	113	104
Déc.s								
1.*	366	384	365	417	675	683	490	442
2.*	368	364	296	435	575	533	399	370
3.*	376	327	297	388	511	641	712	685
Mes.	1110	1075	958	1240	1761	1857	1601	1497

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento, á diferentes horas del día
1896

SEPTIEMBRE

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	2	2	1	....	1	....	1	3
N.E.	10	13	14	6	2	4	8	8
E.	3	7	3	3	2	1	1	...
S.E.	1	....	....	2	1	....	2	3
S.	2	....	1	1	1	1	....	2
S.O.	2	3	5	12	17	12	5	5
O.	7	2	4	3	3	6	8	2
N.O.	3	3	2	3	3	6	5	7

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
8	N.	708,05	17,°4	7,4	52	2,9
55	N.E.	708,34	18, 8	8,0	50	2,4
18	E.	708,24	21, 2	9,1	51	1,9
8	S.E.	709,10	24, 3	8,4	39	2,5
6	S.	707,49	22, 9	8,9	45	1,5
59	S.O.	706,16	23, 3	8,3	41	1,7
27	O.	705,89	21, 3	7,9	44	3,0
29	N.O.	707,62	20, 1	8,3	48	2,1

MES DE OCTUBRE DE 1896

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 al 4.—De viento N.E., recio y destemplado, al principio, que se amortigua poco á poco; presión, elevada también el primer día, en descenso rápido luego; cielo apenas nuboso; y temperatura propia del otoño, que recuerda la del invierno en las altas horas de la noche y madrugada. La variación, en tal concepto, del mes anterior á éste ha sido repentina y amplia.

Días 5 al 8.—Hermoso tiempo de otoño: despejado, tranquilo, de mediana presión, y temple más suave que en los cuatro días anteriores.

Días 9 y 10.—Muy anubarrados, y de viento S.O., suave y tibio al principio, y violento y destemplado luego, con tendencia á soplar por fin del N.O. Algo, demasiado poco, llovizna y llueve en la noche intermedia, y madrugada del segundo.

Días 11 y 12.—Borrascosos y destemplados del N.O., como días malos de invierno. En las cumbres de Guadarrama se forman algunas pequeñas manchas de nieve.

Días 13 al 17.—De riguroso invierno. Despejados y tranquilos; pero de temple duro y malsano. La temperatura mínima del aire desciende por bajo de 0°, y aun de -3° y -4° junto á la tierra vegetal, sin vestigio bien perceptible de escarcha: signo éste de la aridez extrema del ambiente.

Días 18 y 19.—Desciende el barómetro notablemente, se entolda en parte el cielo, y algo mejora la temperatura. El viento sopla del S.O. al N.O., con ímpetu creciente, no excesivo.

Días 20, 21 y 22.—Anubarrados y borrascosos; de viento recio, aunque indeciso, del O.; y de no mal temple. Chispea alguna vez; y sobre la inmediata cordillera, por N. y N.O., diríase que nieva.

Días 23 al 26.—Pasó la borrasca, con ascenso consiguiente, no muy considerable, del barómetro. Se despeja el cielo; y vuelven á experimentarse las heladas nocturnas y matinales, precursoras del invierno, acompañadas esta vez de tenues, pero bien perceptibles, escarchas.—Las cimas de Guadarrama se muestran coronadas de nieve.

Día 27.—Desciende el barómetro; se nubla casi en totalidad el cielo; y con viento suave del E. y S.E. comienza á lloviznar y llover por la noche.

Día 28.—Diluvia copiosamente de madrugada, y continúa lloviendo toda la mañana, con viento impetuoso del S.E. alternado con ráfagas del S.O. y N.O. Cesa la lluvia por tarde y noche, ásperas y destempladas. Y el barómetro propende á subir sin demasiada rapidez.

Días 29 y 30.—Borrascosos del S.O., algo lluviosos también, y desapacibles como días de invierno.

Día 31.—Cede la borrasca y cesa la lluvia. Pero el cielo se conserva encapotado, bajo el barómetro, y húmedo y frío el ambiente.

Mes de condición muy desigual ó varia: seco, destemplado, relativamente tranquilo, y poco nuboso, en su primera mitad; y anubarrado, borrascoso, y lluvioso por último, en la segunda. En él se inicia repentinamente la temporada de invierno, con la presentación de las primeras nieves en Guadarrama, y escarchas y heladas insistentes en la campiña de Madrid.

1896

OCTUBRE

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓM. ^o	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscil. ⁿ	(T-T') _{m.}	T _{m.} ⁿ	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad		
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.		
1	711,11	712,21	710,39	1,82	13,3	20,7	6,3	14,4	5,4	5,4	51	5,3	....	....	N.N.E.	573	1,3	1
2	708,35	709,70	707,20	2,50	19,2	21,7	5,9	15,8	4,6	5,9	56	4,6	....	....	N.N.E.	481	3,7	2
3	706,62	707,87	705,85	2,02	14,6	24,8	3,5	21,3	3,9	7,7	66	3,9	....	....	N.E.	257	1,0	3
4	705,64	706,88	704,78	2,10	17,3	24,8	7,8	17,0	5,0	8,2	59	3,9	....	....	N.E.	203	2,7	4
5	707,11	708,07	706,41	1,66	16,3	25,7	10,4	15,3	5,0	7,8	58	5,2	....	....	O.V.	280	1,4	5
6	708,95	709,86	708,54	1,32	15,8	25,2	7,0	18,2	5,4	7,0	53	4,0	....	....	O.	174	0,1	6
7	708,06	709,71	706,92	2,79	16,8	25,3	8,4	16,9	5,6	7,3	53	4,4	....	....	O.S.O.	232	0,1	7
8	705,98	707,53	705,21	2,32	16,4	25,2	9,4	15,8	4,8	7,9	60	4,7	....	....	N.E.	284	1,1	8
9	705,73	706,71	704,93	1,78	14,3	24,2	9,5	14,7	2,5	9,2	75	2,7	Inap.	....	O.S.O.	263	8,3	9
10	706,37	706,85	705,86	0,99	12,7	17,3	10,9	6,4	3,0	7,6	69	2,6	1,7	...	S.O.	494	8,9	10
11	706,42	707,03	705,86	1,17	10,6	17,3	5,9	11,4	4,5	4,9	53	4,6	....	....	N.O.	555	1,3	11
12	706,76	708,04	706,08	1,96	7,9	15,0	4,2	10,8	4,0	4,2	53	3,8	....	....	N.O.	575	4,4	12
13	709,81	710,44	708,98	1,46	6,0	15,7	-1,5	17,2	3,1	4,3	63	2,5	....	....	N.E.	234	2,4	13
14	709,65	710,93	708,76	2,17	6,2	15,6	-1,4	17,0	3,7	3,8	55	3,0	....	....	N.	281	1,3	14
15	708,08	708,85	707,27	1,58	6,7	15,7	-1,5	17,2	4,0	3,6	53	2,9	....	....	S.O.	181	0,7	15
16	707,66	709,21	706,26	2,95	9,9	18,4	-0,5	18,9	5,0	4,1	47	3,0	....	....	N.	215	0,7	16
17	705,55	706,51	704,66	1,85	10,1	18,8	4,0	14,8	3,9	5,1	59	3,5	Inap.	....	O.N.O.	311	1,1	17
18	700,65	704,44	696,28	8,16	10,9	19,0	1,0	18,0	4,4	5,2	55	3,8	....	....	S.O.	280	4,3	18
19	693,73	696,59	691,52	5,07	8,8	16,8	3,2	13,6	3,9	4,6	55	3,6	....	....	O.N.O.	439	4,7	19
20	701,23	702,88	698,29	4,59	8,7	14,6	5,1	9,5	3,6	4,7	58	3,7	....	....	O.	571	5,9	20
21	702,14	703,68	701,25	2,43	9,3	13,4	5,9	7,5	2,0	6,9	77	1,4	....	....	O.V.	820	6,0	21
22	701,89	703,36	700,61	2,75	8,7	14,2	7,9	6,3	1,4	7,2	85	1,0	....	....	S.O.	517	8,7	22
23	706,66	708,96	703,34	5,62	6,1	14,2	1,3	12,9	2,3	4,9	72	2,7	....	....	N.N.O.	297	1,6	23
24	709,06	709,92	708,67	1,25	6,0	15,6	-1,3	16,9	2,4	4,8	73	1,7	....	....	S.O.	152	0,4	24
25	705,86	708,16	703,77	4,39	6,7	15,0	-0,2	15,2	2,9	4,6	67	1,9	....	....	S.O.	174	0,0	25
26	704,07	704,81	703,77	1,04	7,1	15,4	-1,3	16,7	3,1	4,6	65	2,1	....	....	S.O.	157	0,6	26
27	703,95	705,78	701,63	4,15	8,8	16,3	0,0	16,3	2,6	5,9	71	2,9	0,8	....	E.N.E.	229	8,4	27
28	695,63	700,41	691,40	9,01	9,5	15,6	4,8	10,8	1,1	7,8	87	1,3	26,9	....	S.E.	690	7,4	28
29	700,74	703,32	698,21	5,11	5,9	10,6	0,4	10,2	1,0	5,9	86	2,3	4,7	....	S.O.	748	7,3	29
30	698,60	699,91	697,27	2,64	6,6	11,1	3,8	7,3	1,1	6,2	86	1,8	1,6	....	S.O.	833	6,0	30
31	700,13	700,59	699,60	0,99	5,5	10,2	2,0	8,2	1,4	5,4	82	1,2	....	....	S.O.	397	7,9	31
Décadas.																		Décadas
1.ª	707,39	712,21	704,78	7,43	15,1	25,7	3,5	22,2	4,5	7,4	60	4,13	1,7	1	N.O.	324	2,9	1.ª
2.ª	704,95	710,93	691,52	19,41	8,6	19,0	-1,5	20,5	4,0	4,4	55	3,44	Inap.	....	N.O.	364	2,7	2.ª
3.ª	702,61	709,92	691,40	18,52	7,3	16,3	-1,3	17,6	1,9	5,8	77	1,85	34,0	4	S.O.	456	4,9	3.ª
Mes.	704,91	712,21	691,40	20,81	10,2	25,7	-1,5	27,2	3,4	5,9	65	3,10	35,7	5	N.O.	384	3,5	Mes.

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1896

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	712,10	712,21	711,21	710,39	710,50	710,84	710,87
2	....	709,70	709,30	708,52	707,20	707,77	708,31	707,97
3	....	707,30	707,87	706,84	705,85	705,95	706,27	706,58
4	....	706,46	706,88	706,04	704,78	704,79	705,30	705,57
5	....	706,41	707,27	706,98	706,42	707,13	707,85	708,07
6	....	708,72	709,86	709,28	708,61	708,54	708,97	708,99
7	....	708,92	709,71	708,74	707,05	707,01	708,45	706,92
8	....	706,57	707,53	706,54	705,30	705,21	705,59	705,50
9	....	705,67	706,71	706,07	705,04	704,93	706,26	705,81
10	....	705,86	706,85	706,70	706,11	706,28	706,70	706,43
11	....	706,03	706,89	706,28	705,86	706,46	707,03	706,76
12	....	706,43	706,69	706,18	706,08	706,63	707,62	708,04
13	....	709,82	710,26	709,70	708,98	709,59	710,44	710,25
14	....	710,15	710,93	710,03	708,76	709,04	709,38	709,63
15	....	708,55	708,85	707,98	707,27	707,43	708,36	708,44
16	....	708,34	709,21	708,38	707,46	707,27	707,05	706,26
17	....	705,75	706,51	705,34	704,66	705,34	705,90	705,71
18	....	704,44	704,44	702,55	700,12	698,86	698,20	696,28
19	....	693,29	693,29	691,52	691,88	693,90	695,98	696,59
20	....	698,29	700,75	701,18	701,20	702,10	702,88	702,53
21	....	701,30	701,84	701,50	701,25	702,41	703,36	703,68
22	....	702,97	703,36	701,92	700,61	701,25	701,62	701,83
23	....	703,34	705,51	706,17	706,55	707,83	708,64	708,96
24	....	709,08	709,92	709,51	708,68	708,93	708,96	708,67
25	....	707,59	708,16	707,10	705,56	704,80	704,39	703,77
26	....	703,72	704,42	703,76	703,77	703,93	704,40	704,82
27	....	704,75	705,78	704,87	703,77	703,69	703,53	701,63
28	....	696,10	694,70	691,46	691,40	696,52	699,15	700,41
29	....	702,61	703,32	702,36	700,22	699,66	699,17	698,21
30	....	697,27	698,09	698,33	698,13	699,06	699,75	699,91
31	....	699,98	700,44	699,97	699,60	700,43	700,59	700,28
Décadas								
1.ª	707,02	707,77	708,42	707,69	706,67	706,81	707,45	707,27
2.ª	704,59	705,11	705,78	704,91	704,23	704,66	705,28	705,05
3.ª	702,26	702,61	703,23	702,45	701,78	702,60	703,05	702,92
Mes.	704,55	705,08	705,73	704,94	704,15	704,62	705,19	705,01
Presión máxima		712,10	712,21	711,21	710,39	710,50	710,84	710,87
Idem mínima...		693,29	693,29	691,46	691,40	693,90	695,98	696,28
Diferencia.....		18,81	18,92	19,75	18,99	16,60	14,86	14,59

CUADRO III

Observaciones termométricas.

OCTUBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	9,0	15,8	18,2	19,4	14,2	11,9	10,0
2	....	6,8	15,4	19,6	20,2	14,2	11,7	9,8
3	....	4,6	13,1	21,6	24,0	18,2	15,7	11,3
4	....	8,2	16,4	21,2	24,2	20,2	19,4	17,7
5	....	11,5	18,0	18,8	24,7	19,2	16,7	11,6
6	....	7,4	17,2	23,0	24,0	18,2	14,9	12,1
7	....	10,3	18,5	23,9	24,8	17,3	16,0	12,8
8	....	10,2	16,7	22,8	24,6	19,6	15,2	12,2
9	....	10,5	15,9	20,2	16,8	15,7	14,0	13,6
10	....	12,0	13,5	16,8	15,9	13,5	12,7	10,9
11	....	7,4	11,2	15,2	16,0	11,4	9,1	8,6
12	....	6,5	9,5	12,8	11,7	9,3	6,7	4,2
13	....	-0,7	7,1	13,7	11,8	6,8	4,7	4,0
14	....	0,0	5,4	12,2	13,6	9,5	6,0	1,8
15	....	-1,0	5,7	14,5	14,2	9,3	5,6	3,2
16	....	2,1	9,0	15,8	16,4	11,0	9,8	10,1
17	....	5,4	10,3	16,1	17,3	13,2	8,0	5,0
18	....	1,5	10,4	17,0	17,9	13,2	11,6	9,7
19	....	4,2	8,8	15,6	13,2	9,8	8,0	6,7
20	....	6,4	8,0	11,1	12,5	11,2	9,3	7,3
21	....	6,8	8,2	10,4	13,2	11,4	10,1	9,0
22	....	9,2	10,7	13,1	13,8	7,4	6,7	4,0
23	....	1,8	7,8	13,1	10,4	7,2	4,8	1,6
24	....	-1,0	5,0	12,1	14,2	9,0	5,2	2,3
25	....	-0,2	5,6	13,6	14,2	8,2	4,8	4,2
26	....	-0,5	6,0	13,2	14,6	10,6	6,0	3,4
27	....	1,2	7,3	15,0	13,2	10,8	9,1	8,2
28	....	10,9	13,1	15,0	10,8	7,8	7,2	5,3
29	....	3,7	4,9	6,7	10,0	7,2	6,4	5,9
30	....	6,3	7,4	9,9	9,8	6,6	5,2	4,2
31	....	3,7	4,8	8,1	9,7	6,4	5,2	4,2
Décadas								
1.ª	8,9	0,1	16,1	20,6	21,9	17,0	14,8	12,2
2.ª	3,5	3,2	8,5	14,4	14,5	10,5	7,9	6,1
3.ª	3,6	3,8	7,4	11,8	12,2	8,4	6,4	4,7
Mes.	5,2	5,3	10,5	15,5	16,0	11,9	9,6	7,6
Temp.* máxima.		12,0	18,5	23,9	24,8	20,2	19,4	17,7
Idem mínima....		-1,0	4,8	6,7	9,7	6,4	4,7	1,6
Diferencia.....		13,0	13,7	17,2	15,1	13,8	14,7	16,1

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1896

Fechas.....	T.° máx. al sol, en el vacío.....	T.° máx. al aire libre....	T.° máx. á la sombra.....	T.° mínima ordinaria ó del aire....	T.° mín. por irradiación á cielo descubierto.....	Dif.° de las temperaturas 1.° y 2.°.	Dif.° de las temperaturas 2.° y 3.°.	Dif.° de las temperaturas 3.° y 4.°.	Dif.° de las temperaturas 4.° y 5.°.
1	56,3	26,8	20,7	6,3	3,5	29,5	6,1	14,4	2,8
2	57,0	27,2	21,7	5,9	2,6	29,8	5,5	15,8	3,2
3	57,0	30,4	24,8	3,5	1,4	26,6	5,6	21,3	2,1
4	55,6	30,3	24,8	7,8	5,0	25,3	5,5	17,0	2,8
5	57,0	29,3	25,7	10,4	8,2	27,7	3,6	15,3	2,2
6	56,1	29,6	25,2	7,0	5,0	26,5	4,4	18,2	2,0
7	56,7	30,4	25,3	8,4	7,6	26,3	5,1	16,9	0,8
8	55,9	29,4	25,2	9,4	7,9	26,5	4,2	15,8	1,5
9	55,0	25,4	24,2	9,5	6,7	29,6	1,2	14,7	2,8
10	43,4	18,5	17,3	10,9	9,9	24,9	1,2	6,4	1,0
11	52,2	19,4	17,3	5,9	3,1	32,8	2,1	11,4	2,8
12	51,0	17,2	15,0	4,2	1,6	33,8	2,2	10,8	2,6
13	52,6	21,0	15,7	-1,5	-3,9	31,6	5,3	17,2	2,4
14	52,0	21,3	15,6	-1,4	-4,4	30,7	5,7	17,0	3,0
15	49,1	21,0	15,7	-1,5	-3,9	28,1	5,3	17,2	2,4
16	55,6	24,0	18,4	-0,5	-2,9	31,6	5,6	18,9	2,4
17	49,9	21,3	18,8	4,0	1,6	28,6	2,5	14,8	2,4
18	50,6	23,4	19,0	1,0	-1,0	27,2	4,4	18,0	2,0
19	49,2	21,0	16,8	3,2	1,9	28,2	4,2	13,6	1,3
20	50,0	17,0	14,6	5,1	2,7	33,0	2,4	9,5	2,4
21	42,5	16,2	13,4	5,9	3,9	26,3	2,8	7,5	2,0
22	27,5	16,6	14,2	7,9	5,9	10,9	2,4	6,3	2,0
23	50,8	20,0	14,2	1,3	-0,3	30,8	5,8	12,9	1,6
24	48,3	20,4	15,6	-1,3	-4,1	27,9	4,8	16,9	2,8
25	47,7	19,5	15,0	-0,2	-4,2	28,2	4,5	15,2	4,0
26	47,2	20,3	15,4	-1,3	-3,3	26,9	4,9	16,7	2,0
27	46,5	19,2	16,3	0,0	-3,2	27,3	2,9	16,3	3,2
28	32,5	16,0	15,6	4,8	3,9	16,5	0,4	10,8	0,9
29	44,8	13,5	10,6	0,4	-1,9	31,3	2,9	10,2	2,3
30	46,3	14,0	11,1	3,8	2,1	32,3	2,9	7,3	1,7
31	44,2	13,6	10,2	2,0	0,0	30,6	3,4	8,2	2,0
Déc. ^s									
1.ª	55,0	27,7	23,5	7,9	5,8	27,3	4,2	15,6	2,1
2.ª	51,2	20,7	16,7	1,9	-0,5	30,5	4,0	14,8	2,4
3.ª	43,5	17,2	13,8	2,1	-0,1	26,3	3,4	11,7	2,2
Mes.	49,7	21,7	17,9	3,9	1,7	28,0	3,8	14,0	2,2

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

OCTUBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	2,°1	5,°8	7,°4	7,°9	5,°6	5,°2	4,°8	7,°9	2,°1
2	....	2,°6	5,°8	7,°9	8,°6	4,°8	3,°2	2,°4	8,°6	2,°4
3	....	0,°6	3,°7	7,°4	8,°7	5,°4	2,°7	1,°6	8,°7	0,°6
4	....	0,°5	4,°1	6,°2	8,°5	6,°6	6,°3	5,°5	8,°5	0,°5
5	....	1,°7	4,°2	3,°9	10,°9	7,°8	5,°3	3,°0	10,°9	1,°7
6	....	2,°5	5,°4	8,°4	9,°7	5,°8	4,°3	3,°7	9,°7	2,°5
7	....	3,°1	5,°1	8,°9	9,°6	5,°6	5,°2	3,°9	9,°6	3,°1
8	....	1,°2	4,°2	8,°3	9,°6	6,°4	3,°5	2,°8	9,°6	1,°2
9	....	1,°0	3,°6	5,°7	2,°8	2,°7	2,°0	2,°1	5,°7	1,°0
10	....	0,°7	1,°2	4,°8	4,°3	3,°9	4,°2	3,°7	4,°8	0,°7
11	....	2,°0	4,°1	6,°9	7,°6	5,°2	4,°0	3,°4	7,°6	2,°0
12	....	3,°0	3,°8	5,°4	5,°1	5,°3	4,°0	3,°0	5,°4	3,°0
13	....	0,°9	3,°2	5,°6	5,°1	3,°4	2,°8	2,°2	5,°6	0,°9
14	....	1,°2	2,°6	5,°6	6,°9	5,°2	4,°0	2,°2	6,°9	1,°2
15	....	1,°3	3,°4	6,°7	7,°1	5,°1	3,°6	2,°8	6,°7	1,°3
16	....	2,°8	4,°5	7,°3	7,°8	5,°3	4,°2	4,°9	7,°8	2,°8
17	....	0,°5	3,°0	7,°8	7,°1	5,°0	3,°6	2,°6	7,°8	0,°5
18	....	1,°3	3,°5	6,°9	7,°6	5,°4	4,°5	3,°5	7,°6	1,°3
19	....	1,°2	2,°9	5,°8	6,°1	5,°3	3,°7	4,°3	6,°1	1,°2
20	....	2,°6	3,°3	4,°8	5,°2	4,°6	3,°9	2,°9	5,°2	2,°6
21	....	1,°1	1,°0	1,°3	2,°5	6,°0	1,°6	1,°2	6,°0	1,°0
22	....	1,°3	1,°0	3,°4	3,°6	0,°8	0,°4	0,°2	3,°6	0,°2
23	....	0,°2	1,°5	4,°6	5,°4	3,°2	2,°1	0,°8	5,°4	0,°2
24	....	0,°2	1,°5	4,°4	6,°2	3,°4	1,°7	0,°6	6,°2	0,°2
25	....	0,°2	1,°9	5,°3	6,°4	3,°6	2,°2	2,°0	6,°4	0,°2
26	....	0,°3	2,°0	4,°9	6,°7	4,°8	2,°8	1,°6	6,°7	0,°3
27	....	1,°0	2,°8	5,°4	4,°5	3,°8	1,°3	0,°8	5,°4	0,°8
28	....	0,°1	0,°7	1,°8	1,°9	2,°2	1,°8	0,°5	2,°2	0,°1
29	....	2,°2	1,°2	1,°2	3,°2	0,°8	0,°0	0,°1	3,°2	0,°0
30	....	0,°0	0,°5	2,°8	2,°7	1,°6	1,°0	0,°5	2,°8	0,°0
31	....	0,°5	1,°1	2,°6	3,°4	1,°6	1,°4	0,°5	3,°4	0,°5
Décad.										
1.ª	2,°1	1,°6	4,°3	6,°9	8,°1	5,°5	4,°2	3,°4	....	....
2.ª	2,°1	1,°7	3,°4	6,°3	6,°6	5,°0	3,°8	3,°2	....	....
3.ª	0,°8	0,°6	1,°4	3,°4	4,°2	2,°9	1,°5	0,°8	....	....
Mes.	1,°7	1,°3	3,°0	5,°5	6,°2	4,°4	3,°1	2,°4	....	....
Enfriam.*máx.		3,°1	5,°8	8,°9	10,°9	7,°8	6,°3	5,°5	....	....
Idem mínimo..		0,°0	0,°5	1,°2	1,°9	0,°8	0,°0	0,°1	....	....
Diferencia....		3,°1	5,°3	7,°7	9,°0	7,°0	6,°3	5,°4	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1896

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	6,3	6,2	5,9	6,1	5,6	4,8	4,2	6,3	4,2
2	....	4,9	6,1	6,2	5,8	6,4	6,7	6,5	6,7	4,9
3	....	5,8	7,0	8,3	8,5	8,3	9,1	8,2	9,1	5,8
4	....	7,6	8,5	9,5	8,9	8,2	8,0	7,8	9,5	7,6
5	....	8,2	9,6	10,7	6,2	6,1	7,4	6,8	10,7	6,1
6	....	5,2	7,6	8,0	7,2	7,8	7,4	6,4	8,0	5,2
7	....	6,1	8,9	8,1	8,0	7,4	7,0	6,6	8,9	6,1
8	....	8,0	8,6	8,0	7,8	8,0	8,4	7,4	8,6	7,4
9	....	8,4	8,8	9,4	10,5	9,8	9,4	9,0	10,5	8,4
10	....	9,7	9,1	8,0	8,0	7,0	6,2	5,9	9,7	5,9
11	....	5,7	5,5	4,7	4,4	4,5	4,5	4,9	5,7	4,4
12	....	4,4	4,9	5,0	4,8	3,5	3,6	3,5	5,0	3,5
13	....	3,6	4,5	5,3	4,8	4,2	3,8	4,0	5,3	3,6
14	....	3,6	4,2	4,5	3,9	3,6	3,3	3,4	4,5	3,3
15	....	3,3	3,7	4,6	4,0	3,6	3,5	3,3	4,6	3,3
16	....	3,1	4,1	4,6	4,4	4,2	4,6	4,2	4,6	3,1
17	....	6,2	6,1	4,2	5,7	5,6	4,5	4,1	6,2	4,1
18	....	4,0	5,7	5,7	5,5	5,2	5,3	5,4	5,7	4,0
19	....	5,1	5,5	6,2	4,5	3,6	4,4	3,4	6,2	3,4
20	....	4,7	4,7	4,8	5,1	5,0	4,7	4,8	5,1	4,7
21	....	6,2	7,0	8,0	8,3	3,7	7,5	7,3	8,3	3,7
22	....	7,3	8,5	7,3	7,4	6,9	7,0	5,9	8,5	5,9
23	....	5,0	6,4	6,0	3,8	4,5	4,5	4,4	6,4	3,8
24	....	4,1	5,1	5,7	4,9	5,0	5,0	4,8	5,7	4,1
25	....	4,4	5,0	5,5	4,7	4,5	4,4	4,4	5,5	4,4
26	....	4,2	5,1	5,7	4,6	4,5	4,4	4,3	5,7	4,2
27	....	4,2	4,9	6,3	6,2	5,6	7,2	7,3	7,3	4,2
28	....	9,6	10,3	10,3	7,5	5,6	5,8	6,2	10,3	5,6
29	....	4,0	5,4	6,1	5,8	6,4	7,2	6,8	7,2	4,0
30	....	7,2	7,2	6,2	6,2	5,7	5,7	5,7	7,2	5,7
31	....	5,5	5,4	5,4	5,5	5,6	5,3	5,7	5,7	5,3
Décad.										
1.ª	6,4	7,0	8,0	8,2	7,7	7,5	7,4	6,9	....	....
2.ª	4,1	4,4	4,9	5,0	4,7	4,3	4,2	4,1	....	....
3.ª	5,4	5,6	6,4	6,6	5,9	5,3	5,8	5,7	....	....
Mes.	5,3	5,7	6,4	6,6	6,1	5,7	5,8	5,6	....	....
Tensión máx.*		9,7	10,3	10,7	10,5	9,8	9,4	9,0	....	....
Idem mínima.		3,1	3,7	4,2	3,8	3,5	3,3	3,3	....	....
Diferencia....		6,6	6,6	6,5	6,7	6,3	6,1	5,7	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

OCTUBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	75	46	39	37	46	45	46	75	37
2	....	66	46	36	33	53	65	72	72	33
3	....	92	62	43	38	53	73	82	92	38
4	....	94	62	51	40	47	48	52	94	40
5	....	81	63	65	27	37	52	67	81	27
6	....	68	52	39	33	50	58	60	68	33
7	....	64	56	37	34	51	53	59	64	34
8	....	86	62	39	34	48	66	69	86	34
9	....	88	65	53	74	74	79	77	88	53
10	....	92	87	56	59	60	56	59	92	56
11	....	74	55	36	32	44	53	59	74	32
12	....	61	56	45	46	40	48	57	61	40
13	....	85	59	45	46	56	61	68	85	45
14	....	80	65	42	33	41	47	66	80	33
15	....	77	55	37	33	42	51	59	77	33
16	....	58	48	35	31	43	52	45	58	31
17	....	93	65	31	39	49	56	64	93	31
18	....	79	60	40	35	46	52	60	79	35
19	....	82	65	46	40	41	55	45	82	40
20	....	66	60	49	47	51	55	63	66	47
21	....	86	87	85	73	37	81	86	87	37
22	....	85	88	65	63	90	95	97	97	63
23	....	97	82	53	41	59	71	87	97	41
24	....	97	79	54	41	60	77	90	97	41
25	....	97	73	48	39	56	69	71	97	39
26	....	95	73	51	37	48	62	76	95	37
27	....	83	54	49	54	58	86	90	90	49
28	....	99	92	82	78	73	76	93	99	73
29	....	68	83	85	63	90	100	99	100	63
30	....	100	94	67	68	79	86	93	100	67
31	....	93	84	68	60	79	81	93	93	60
Décad.										
1.ª	77	81	60	46	41	52	59	66	....	....
2.ª	71	75	59	41	38	45	53	59	....	....
3.ª	91	91	82	64	56	66	80	89	....	....
Mes.	80	83	67	51	45	55	65	72	....	....
Humed. máx.*		100	94	85	78	90	100	99	....	....
Idem mínima.		58	46	31	27	37	45	45	....	....
Diferencia. . .		42	48	54	51	53	55	54	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1896

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	8	15	....	1	....	....	....	....
2	8	16	....	....	....	....	....	....
3	....	16	5	....	....	2	....	1
4	....	11	....	....	....	10	3	....
5	....	....	....	....	....	9	5	10
6	....	....	....	....	....	5	19	....
7	5	5	....	3	1	7	3	....
8	....	10	....	....	1	6	7	....
9	....	....	....	....	....	12	12	....
10	....	....	....	....	....	17	3	4
11	....	....	....	....	....	....	....	24
12	6	3	....	....	....	....	....	15
13	3	13	....	....	....	1	....	7
14	12	2	....	....	2	6	....	2
15	10	....	....	1	....	12	1	....
16	9	....	1	3	....	4	5	2
17	4	....	....	....	....	....	8	12
18	10	1	....	....	....	12	1	....
19	....	....	1	....	1	6	6	10
20	....	....	....	....	....	....	18	6
21	....	....	....	....	....	10	3	11
22	....	....	....	....	....	15	1	8
23	5	5	3	3	....	....	....	8
24	....	....	11	....	2	11	....	....
25	....	....	....	....	....	24	....	....
26	....	....	....	....	....	24	....	....
27	1	9	5	1	....	4	....	4
28	....	6	....	7	....	3	5	3
29	....	....	....	....	....	18	6	....
30	....	....	....	....	....	22	1	1
31	....	....	....	....	....	16	8	....
Décadas								
1.ª	21	73	5	4	2	68	52	15
2.ª	54	19	2	4	3	41	39	78
3.ª	6	20	19	11	2	147	24	35
Mes.	81	112	26	19	7	256	115	128

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

OCTUBRE

Fechas	12n.-3m.	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m.	12m.-3t.	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n.
1	36	62	78	80	81	77	81	78
2	72	41	30	56	61	81	83	57
3	27	21	5	18	21	52	68	45
4	40	15	17	19	26	35	27	24
5	40	17	12	40	64	47	40	20
6	7	12	10	15	50	39	23	18
7	25	35	37	18	48	24	28	17
8	15	40	26	35	74	52	33	9
9	8	8	19	47	74	53	31	23
10	30	55	59	79	88	92	55	36
11	58	64	16	78	94	99	75	71
12	75	68	77	97	111	95	21	31
13	49	6	5	22	22	50	27	53
14	30	8	10	35	55	57	41	45
15	30	35	8	17	30	32	18	11
16	26	34	29	29	29	15	23	30
17	62	11	17	34	65	57	35	30
18	20	33	13	26	70	70	18	30
19	23	10	15	28	125	121	59	58
20	47	66	72	111	98	72	57	48
21	68	90	113	128	158	111	79	73
22	69	64	65	98	105	89	12	15
23	30	33	15	26	61	55	45	32
24	6	15	16	14	28	39	17	17
25	4	6	8	28	58	40	15	15
26	12	10	13	19	48	36	15	4
27	10	38	28	31	14	33	38	37
28	75	50	86	112	103	129	86	49
29	65	45	35	111	137	117	133	105
30	150	140	106	107	134	80	72	44
31	40	34	38	73	87	62	38	25
Déc. ^s								
1. ^a	300	306	293	407	587	552	469	327
2. ^a	420	335	262	477	699	668	374	407
3. ^a	529	525	523	747	933	791	550	416
Mes.	1249	1166	1078	1631	2219	2011	1393	1150

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.
1896

OCTUBRE

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	4	2	3	....	3	2	3	1
N.E.	6	9	9	2	....	4	4	7
E.	2	1	1	....	1	....	....	....
S.E.	....	2	2	4	....	....	....	2
S.	....	....	....	1	1	1	....	1
S.O.	9	6	8	18	17	13	10	6
O.	5	5	5	2	3	6	7	7
N.O.	5	6	3	4	6	5	7	7

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
14	N.	707,26	9,°5	4,6	53	2,9
35	N.E.	708,14	9,4	5,7	64	1,9
3	E.	706,31	10,3	6,3	69	4,0
10	S.E.	705,38	11,0	6,5	69	4,1
4	S.	700,82	9,4	6,3	69	6,8
78	S.O.	704,36	12,0	6,2	62	4,2
35	O.	703,83	11,2	6,1	63	3,8
38	N.O.	703,67	10,7	5,9	63	4,5

MES DE NOVIEMBRE DE 1896

OBSERVACIONES GENERALES

Día 1.—Anubarrado y lloviznoso, por la mañana; y de aspecto vario, revuelto y desapacible, por tarde y noche.

Día 2.—Tenue escarcha matinal. Despejado el cielo y tranquilo el ambiente á todas horas. Buen día de invierno.

Días 3, 4 y 5.—Muy anubarrados y ventosos, ora del N.E., ya del S.O.; destemplados; y lluviosos, particularmente el 4 de madrugada. Por la noche se despeja en gran parte el cielo, y la tierra amanece con leve capa de escarcha. El barómetro, deprimido al comenzar el mes, asciende sensiblemente durante la noche del 4 al 5.

Días 6 y 7.—Muy anubarrados también y de temple poco grato; algo lluviosos, y lloviznoso con frecuencia, el primero, y de ambiente muy húmedo al amanecer, el segundo; y ambos más tranquilos que los anteriores. Indicó el barómetro.

Días 8, 9 y 10.—Poco nubosos, lloviznosos á ratos, destemplados, y borrascosos. El viento N.E. arrecia de pronto en la tarde del primero, sopla huracanado durante el segundo, y cede poco á poco en el tercero. El cielo se despeja por completo al fin, y el barómetro experimenta ascenso considerable.

Días 11 y 12.—Tranquilos y fríos. Hielo y escarcha, con no demasiada intensidad. Nebuloso y vario el cielo, por tarde y noche. El barómetro se conserva á buena altura.

Día 13 y 14.—De aspecto vario, poco ventosos, y de no mal temple. Amago de lluvia en la madrugada del primero. Descenso súbito del barómetro en la tarde del segundo.

Días 15, 16 y 17.—Borrascosos y duros, y de muy vario aspecto, con algún pasajero amago de lluvia ó nieve. Violento y áspero es el N.O., durante los dos primeros, y algo más blando, aunque todavía impetuoso, en el último. El barómetro propende luego á subir rápidamente.

Día 18.—Nuboso también; pero tranquilo y bonancible. Hielo y escarcha de madrugada. Continúa en ascenso el barómetro.

Días 19 al 25.—Hermoso tiempo de invierno: despejado, de elevada presión atmosférica, y tranquilo; de buen temple por el día, y de frío penetrante por la noche. Menudean las escarchas y heladas matinales, con neblinas consiguientes á la salida del Sol.—Viento constante del N.E., de moderado impulso casi siempre.

Días 26 al 30.—Nueva y amplia sacudida barométrica, á la cual acompaña profundo cambio de temporal, muy anubarrado y lluvioso con frecuencia en todos ellos, aunque no en cantidad excesiva. Al N.E. suave, sucede en la tarde del 28, el S.O., huracanado y tibio; que, conforme vuelve á subir el barómetro, se aplaca y da lugar al N.O., N. y N.E. al final del mes.

Mes, en conjunto, anubarrado y vario; lluvioso en sus primeros y últimos días; y de no mal temple: favorable para el cultivo de los campos. Como borrascosos merecen en él señalarse los días 9, de viento N.; 15 y 16, del N.O.; y 28, del S.O.

CUADRO PRIMERO

NOVIEMBRE

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓM. ^o	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{min.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{min.}	Oscil. ⁿ	(T-T _v) _{m.}	T _{m.} ⁿ	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad		
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.		
1	699,69	700,33	698,92	1,41	4,9	9,3	3,0	6,3	1,6	5,1	78	0,8	0,3	....	O.S.O.	309	4,9	1
2	700,27	700,88	699,77	1,11	4,4	10,6	-0,4	11,0	2,1	4,4	74	2,2	....	....	O.	231	0,7	2
3	699,50	700,30	698,95	1,35	5,2	10,6	0,2	10,4	2,1	4,7	74	0,8	3,5	....	N.E.	470	7,0	3
4	702,32	705,66	698,58	7,08	2,9	7,3	0,4	6,9	0,5	5,2	93	0,3	12,0	....	S.V	433	5,7	4
5	706,03	707,10	705,07	2,03	5,7	11,0	0,0	11,0	2,0	5,2	74	1,1	0,3	....	N.E.	488	8,7	5
6	704,18	704,92	703,76	1,16	5,4	8,8	3,5	5,3	0,8	5,9	89	0,4	3,3	....	N.E.	266	9,1	6
7	705,46	706,20	704,88	1,32	6,9	12,2	1,8	10,4	1,8	5,7	77	1,1	....	....	N.E.	273	6,1	7
8	704,34	706,26	703,17	3,09	6,7	13,3	0,0	13,3	1,9	5,5	77	1,1	0,3	....	N.E.	384	5,3	8
9	706,61	707,94	705,45	2,49	5,2	9,0	0,2	8,8	3,0	3,9	59	2,2	Inap.	....	N.	658	3,4	9
10	710,41	711,74	708,19	3,55	5,2	11,4	-0,2	11,6	2,6	4,2	66	1,1	....	....	N.N.E.	492	1,4	10
11	710,47	711,73	709,77	1,96	4,6	12,7	-3,0	15,7	1,6	5,0	79	1,1	....	....	N.E.	107	0,4	11
12	708,20	709,22	707,28	1,94	5,2	11,2	-1,2	12,4	1,2	5,6	86	1,0	....	....	S.O.	165	4,3	12
13	708,20	709,72	707,06	2,66	8,7	15,1	5,1	10,0	2,0	6,4	78	1,9	Inap.	....	O.S.O.	414	4,4	13
14	709,63	711,53	707,37	4,16	8,0	13,5	1,6	11,9	1,3	6,7	85	0,7	....	....	S.E.	256	7,4	14
15	703,79	704,50	702,81	1,69	7,4	12,6	4,9	7,7	2,3	5,6	72	2,0	0,4	....	N.O.	821	4,6	15
16	703,17	704,39	702,00	2,39	6,6	11,3	3,4	7,9	2,9	4,6	65	2,7	....	....	N.O.	844	1,7	16
17	703,34	704,87	701,71	3,16	6,0	12,3	4,0	8,3	2,8	4,4	63	1,8	....	....	N.N.O.	468	4,3	17
18	707,99	708,10	706,16	1,94	6,5	13,2	-1,0	14,2	2,4	5,1	72	0,7	....	....	S.	213	4,7	18
19	711,15	712,61	709,50	3,11	7,8	15,7	0,7	15,0	2,2	5,7	75	0,6	....	....	N.E.	196	0,4	19
20	713,51	714,40	712,79	1,61	7,5	14,6	0,9	13,7	1,9	6,0	77	3,6	....	....	N.E.	187	0,1	20
21	713,68	714,63	713,16	1,47	6,1	14,2	0,0	14,2	1,9	5,3	76	0,9	....	....	N.E.	190	0,4	21
22	711,67	712,94	710,76	2,18	6,2	15,0	-1,0	16,0	2,6	4,8	69	1,4	....	....	N.E.	379	0,0	22
23	711,17	712,22	710,54	1,68	3,9	11,0	-0,2	11,2	3,4	3,2	55	0,8	....	....	N.E.	363	0,6	23
24	710,28	711,96	708,92	3,04	3,6	10,4	-1,2	11,6	2,5	3,9	67	0,9	....	....	N.E.	306	0,7	24
25	707,08	708,87	705,36	3,51	3,0	8,8	-2,4	11,2	2,1	4,0	72	0,8	....	....	N.E.	163	2,3	25
26	701,07	703,55	698,24	4,61	2,1	5,3	-2,4	7,7	1,1	4,3	80	0,9	Inap.	....	N.N.E.	253	8,0	26
27	696,27	697,51	694,52	2,99	3,0	5,0	0,4	4,6	0,1	5,6	98	1,1	10,4	....	N.E.	206	10,0	27
28	696,86	701,57	693,48	8,09	9,2	13,6	2,6	11,0	1,0	7,6	89	1,0	4,9	....	S.O.	667	9,4	28
29	705,34	707,00	703,37	3,63	8,2	10,8	7,0	3,8	0,2	8,0	98	0,9	2,5	....	N.N.E.	132	8,7	29
30	707,11	708,19	705,67	2,52	9,8	12,3	6,2	6,1	0,4	8,7	97	0,9	3,2	....	N.E.	250	10,0	30
Décadas.																		Décadas
1.ª	703,88	711,74	696,58	15,16	5,2	13,3	-0,4	13,7	1,8	5,0	76	1,11	19,7	6	N.E.	400	5,2	1.ª
2.ª	707,95	714,40	701,71	12,69	6,8	15,7	-3,0	18,7	2,1	5,5	75	1,31	0,4	1	N.O.	367	3,2	2.ª
3.ª	706,05	714,63	693,48	21,15	5,5	15,0	-2,4	17,4	1,5	5,5	80	0,96	21,0	4	N.E.	291	5,0	3.ª
Mes.	705,96	714,63	693,48	21,15	5,9	15,7	-3,0	18,7	1,8	5,3	77	1,13	41,1	11	N.E.	353	4,5	Mes.

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1896

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	699,84	700,33	699,62	698,92	699,76	700,08	699,73
2	....	699,77	700,48	700,48	699,99	700,26	700,88	700,45
3	....	699,11	700,09	699,33	698,95	699,48	700,30	699,68
4	....	698,58	700,81	701,40	701,78	703,51	704,84	705,66
5	....	705,93	707,20	706,48	705,30	705,75	705,89	705,07
6	....	703,86	704,16	704,04	703,76	704,20	704,77	704,92
7	....	704,88	705,78	705,31	705,05	705,51	705,83	706,20
8	....	705,80	706,26	704,85	703,33	703,17	703,68	703,72
9	....	706,30	705,45	705,62	706,29	707,23	707,89	707,94
10	....	708,19	710,09	710,05	710,49	711,02	711,69	711,74
11	....	711,09	711,73	710,73	710,06	710,11	710,21	709,77
12	....	709,11	709,22	708,71	707,79	707,85	707,85	707,28
13	....	707,06	708,04	707,82	707,68	708,21	709,30	709,72
14	....	710,67	711,53	710,55	709,45	709,41	708,83	707,37
15	....	703,35	703,85	702,81	704,09	703,94	704,50	704,43
16	....	704,39	704,10	703,69	703,19	702,98	702,29	702,00
17	....	701,71	702,55	703,12	703,22	703,95	704,40	704,87
18	....	706,16	708,04	707,76	707,49	708,10	709,08	709,69
19	....	709,50	711,10	710,83	710,58	711,37	712,50	712,61
20	....	712,79	714,05	713,59	713,08	713,20	713,89	714,40
21	....	714,02	714,63	714,00	713,32	713,16	713,38	713,55
22	....	712,60	712,94	711,61	710,76	710,94	711,57	711,53
23	....	711,61	712,22	711,99	710,62	710,54	710,65	710,87
24	....	711,27	711,96	710,84	709,91	709,87	709,47	708,92
25	....	708,44	708,87	707,73	706,69	706,45	706,30	705,36
26	....	703,55	703,15	702,17	700,60	699,91	699,42	698,94
27	....	697,51	697,47	697,22	696,20	695,90	695,34	694,52
28	....	693,48	694,08	694,05	696,35	698,19	700,58	701,57
29	....	703,37	704,64	704,73	705,21	706,05	706,66	707,00
30	....	707,63	708,19	707,98	707,22	706,67	706,67	705,67
Décadas								
1.ª	703,44	703,23	704,07	703,72	703,49	703,99	704,58	704,51
2.ª	707,51	707,58	708,42	707,96	707,66	707,91	708,28	708,21
3.ª	705,73	706,35	706,82	706,23	705,69	705,97	706,00	705,79
Mes.	705,56	705,72	706,43	705,97	705,61	705,99	706,29	706,17
Presión máxima		714,02	701,63	714,00	713,32	713,20	713,89	714,40
Idem mínima...		693,48	694,08	694,05	696,20	695,90	695,34	694,52
Diferencia.....		21,54	20,55	20,95	17,12	17,30	18,55	19,88

CUADRO III

Observaciones termométricas.

NOVIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	4,1	5,2	7,9	7,7	4,8	4,0	3,4
2	....	1,5	4,4	9,7	9,4	3,8	3,7	1,4
3	....	1,0	3,9	10,2	9,1	6,7	5,2	3,4
4	....	1,7	2,8	5,0	6,8	3,5	1,8	1,7
5	....	1,6	4,0	10,6	10,0	7,2	5,0	4,2
6	....	4,2	5,5	7,3	7,5	6,2	5,8	4,0
7	....	4,1	8,7	10,4	10,2	7,0	6,6	3,9
8	....	1,0	4,6	11,4	11,0	9,4	7,0	5,2
9	....	4,4	6,5	8,0	6,5	4,3	4,8	4,4
10	....	3,5	5,2	9,3	10,8	5,9	3,3	1,0
11	....	-2,2	3,2	8,8	12,0	6,8	5,9	1,5
12	....	-0,4	4,0	6,4	11,0	7,0	5,4	6,4
13	....	6,1	8,0	14,0	13,9	9,2	5,9	6,8
14	....	2,5	3,7	11,8	11,7	9,7	8,6	8,8
15	....	8,3	9,7	11,6	6,6	7,8	6,4	4,9
16	....	3,9	6,5	8,8	10,5	8,2	6,8	5,2
17	....	5,0	7,2	9,4	9,1	6,0	4,8	4,2
18	....	0,4	5,2	11,4	12,5	7,5	7,4	4,5
19	....	1,9	5,2	13,0	14,6	9,6	7,3	6,0
20	....	2,8	6,9	13,8	14,0	7,8	6,8	4,2
21	....	0,5	4,6	12,3	13,7	7,6	5,6	1,9
22	....	0,0	5,2	14,3	13,8	6,8	3,2	2,6
23	....	0,3	3,4	9,6	10,6	3,7	2,4	0,2
24	....	0,2	3,5	9,0	9,8	4,8	2,2	-1,2
25	....	-0,8	1,6	7,5	7,4	4,9	3,8	-0,6
26	....	0,6	3,5	4,1	4,6	2,0	1,3	1,5
27	....	1,2	2,0	4,5	4,0	3,5	4,0	4,8
28	....	7,5	10,2	12,3	12,0	9,2	8,2	7,9
29	....	7,6	7,7	9,4	10,6	9,0	8,0	7,6
30	....	8,2	9,2	12,2	11,2	10,6	10,3	9,9
Décadas								
1.ª	2,5	2,7	5,1	9,0	8,9	5,9	4,2	3,3
2.ª	3,6	2,8	6,2	10,9	11,6	8,0	6,5	5,3
3.ª	2,6	2,5	5,1	9,5	9,8	6,2	4,9	3,5
Mes.	2,9	2,7	5,4	9,8	10,1	6,7	5,4	4,0
Temp.ª máxima.		8,3	10,2	14,3	14,6	10,6	10,3	9,9
Idem mínima....		-2,2	1,6	4,1	4,0	2,0	1,3	-1,2
Diferencia.....		10,5	8,6	10,2	10,6	8,6	9,0	11,1

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1896

Fechas.....	T.° máx. al sol, en el vacío.....	T.° máx. al sol, en el aire libre...	T.° máx. á la sombra.....	T.° mínima ordinaria ó del aire.....	T.° mín. por irradiación á cielo descubierto.....	Dif.° de las temperaturas 1.° y 2.°	Dif.° de las temperaturas 2.° y 3.°	Dif.° de las temperaturas 3.° y 4.°	Dif.° de las temperaturas 4.° y 5.°
1	42,5	12,2	9,3	3,0	1,0	30,3	2,9	6,3	2,0
2	42,8	16,2	10,6	—0,4	—2,9	26,6	5,6	11,0	2,5
3	47,0	17,0	10,6	0,2	—2,0	30,0	6,4	10,4	2,2
4	41,2	7,3	7,3	0,4	—0,1	3,9	0,0	6,9	0,5
5	43,5	16,0	11,0	0,0	—1,0	27,5	5,0	11,0	1,0
6	18,6	9,8	8,8	3,5	2,5	8,8	1,0	5,3	1,0
7	49,1	18,6	12,2	1,8	0,6	30,5	6,4	10,4	1,2
8	47,4	19,0	13,3	0,0	—1,7	28,4	5,7	13,3	1,7
9	42,5	12,8	9,0	0,2	—2,3	29,7	3,8	8,8	2,5
10	42,5	17,5	11,4	—0,2	—3,0	25,0	6,1	11,6	2,8
11	43,8	17,5	12,7	—3,0	—6,0	26,3	4,8	15,7	3,0
12	39,5	16,8	11,2	—1,2	—3,2	22,7	5,6	12,4	2,0
13	49,0	17,3	15,1	5,1	3,1	31,7	2,2	10,0	2,0
14	43,5	17,4	13,5	1,6	0,0	26,1	3,9	11,9	1,6
15	50,0	15,0	12,6	4,9	3,9	35,0	2,4	7,7	1,0
16	43,3	14,2	11,3	3,4	0,0	29,1	2,9	7,9	3,4
17	41,8	14,0	12,3	4,0	1,9	27,8	1,7	8,3	2,1
18	46,5	19,3	13,2	—1,0	—3,8	30,2	6,1	14,2	2,8
19	43,0	21,3	15,7	0,7	—2,0	21,7	5,6	15,0	2,7
20	47,1	21,4	14,6	0,9	—1,0	25,7	6,8	13,7	1,9
21	43,7	20,2	14,2	0,0	—1,9	23,5	6,0	14,2	1,9
22	42,4	20,0	15,0	—1,0	—3,3	22,4	5,0	16,0	2,3
23	44,4	17,4	11,0	—0,2	2,3	27,0	6,4	11,2	2,1
24	43,5	16,7	10,4	—1,2	—3,8	26,8	6,3	11,6	2,6
25	41,5	14,3	8,8	—2,4	—5,5	27,2	5,5	11,2	3,1
26	14,0	6,6	5,3	—2,4	—5,2	7,4	1,3	7,7	2,8
27	11,0	5,0	5,0	0,4	—1,6	6,0	0,0	4,6	2,0
28	44,2	16,8	13,6	2,6	2,6	27,4	3,2	11,0	0,0
29	19,1	12,2	10,8	7,0	6,0	6,9	1,4	3,8	1,0
30	22,5	12,8	12,3	6,2	5,8	9,7	0,5	6,1	0,4
Déc. ^s									
1.ª	38,7	14,6	10,3	0,8	—0,9	24,1	4,3	9,5	1,7
2.ª	45,0	17,4	13,2	1,5	—0,7	27,6	4,2	11,7	2,2
3.ª	32,6	14,2	10,6	0,9	—0,9	18,4	3,6	9,7	1,8
Mes.	38,8	15,4	11,4	1,1	—0,8	23,4	4,0	10,3	1,9

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

NOVIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	0,6	0,4	1,1	2,3	2,5	2,2	2,6	2,6	0,4
2	....	0,9	1,9	4,3	4,4	1,8	1,6	0,4	4,4	0,4
3	....	1,0	1,8	4,2	3,9	2,2	1,4	0,6	4,2	0,6
4	....	0,1	0,2	1,1	2,1	0,5	0,0	0,0	2,1	0,0
5	....	1,0	1,7	3,2	3,0	1,7	2,3	1,5	3,2	1,0
6	....	0,4	0,6	1,5	1,7	1,2	0,8	0,3	1,7	0,3
7	....	0,7	2,1	3,1	3,1	1,5	1,8	1,3	3,1	0,7
8	....	0,2	0,8	3,9	3,6	1,4	1,5	2,5	3,9	0,2
9	....	2,4	3,4	3,9	3,5	2,9	3,0	2,6	3,9	2,4
10	....	1,6	2,2	4,1	5,6	2,9	1,9	0,8	5,6	0,8
11	....	0,0	1,0	2,5	4,2	2,5	2,2	0,4	4,2	0,0
12	....	0,1	0,5	1,4	3,0	1,7	1,0	1,2	3,0	0,1
13	....	0,4	0,8	4,6	4,7	2,5	1,1	1,2	4,7	0,4
14	....	0,2	0,8	2,5	2,9	1,6	1,1	1,0	2,9	0,2
15	....	0,7	2,0	4,6	1,6	4,5	2,8	1,1	4,6	0,7
16	....	2,0	2,5	3,7	4,6	3,6	2,8	1,6	4,6	1,6
17	....	2,1	3,0	4,5	3,9	2,6	2,2	2,8	4,5	2,1
18	....	0,6	1,7	3,8	4,6	2,9	2,7	1,3	4,6	0,6
19	....	0,6	1,4	3,8	4,8	2,8	2,0	1,3	4,8	0,6
20	....	0,5	1,2	3,8	4,3	2,2	2,0	1,1	4,3	0,5
21	....	0,2	1,1	3,5	4,4	2,6	1,6	0,6	4,4	0,2
22	....	0,3	1,5	5,4	5,8	3,4	1,9	1,4	5,8	0,3
23	....	1,9	3,0	5,2	6,4	3,5	2,6	2,0	6,4	1,9
24	....	1,2	2,1	3,7	4,8	3,4	1,9	1,0	4,8	1,0
25	....	0,9	1,5	3,0	3,6	2,8	2,5	0,9	3,6	0,9
26	....	0,9	1,6	1,2	2,2	1,4	0,9	1,0	2,2	0,9
27	....	0,2	0,2	0,7	0,2	0,2	0,0	0,2	0,7	0,0
28	....	0,0	0,7	1,8	2,8	1,2	0,8	0,7	2,8	0,0
29	....	0,2	0,4	0,2	0,6	0,2	0,4	0,2	0,6	0,2
30	....	0,0	0,0	1,4	0,7	0,6	0,5	0,1	1,4	0,0
Décad.										
1.ª	1,1	0,9	1,5	3,0	3,3	1,9	1,6	1,3	....	....
2.ª	0,9	0,7	1,5	3,5	3,9	2,7	2,0	1,3	....	....
3.ª	0,7	0,6	1,2	2,6	3,1	1,9	1,3	0,8	....	....
Mes.	0,9	0,8	1,4	3,0	3,4	2,2	1,6	1,1	....	....
Enfriam.º máx.	2,4	3,4	5,4	6,4	4,5	3,0	2,8	....	....	....
Idem mínimo..	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	....	....	....
Diferencia....	2,4	3,4	5,2	6,2	4,3	3,0	2,8	....	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1896

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Maxima	Minima
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	5,6	6,2	6,9	5,5	4,1	4,0	3,5	6,9	3,5
2	....	4,3	4,5	4,5	4,3	4,4	4,5	4,7	4,7	4,3
3	....	4,1	4,4	4,9	4,7	5,2	5,3	5,3	5,3	4,1
4	....	5,0	5,4	5,5	5,4	5,5	5,2	5,2	5,5	5,0
5	....	4,3	4,6	6,1	6,0	5,9	4,4	4,8	6,1	4,3
6	....	5,8	6,2	6,0	6,0	5,9	6,2	5,8	6,2	5,8
7	....	5,4	6,0	6,2	6,1	6,0	5,5	4,9	6,2	4,0
8	....	4,7	5,6	5,8	5,9	7,3	5,9	4,3	7,3	4,3
9	....	4,1	4,0	4,2	4,0	3,6	3,6	3,8	4,2	3,6
10	....	4,4	4,6	4,5	3,8	4,3	4,1	4,3	4,6	3,8
11	....	3,9	4,9	5,9	5,9	5,0	4,9	4,7	5,0	3,9
12	....	4,4	5,7	5,8	6,5	5,8	5,8	6,0	6,5	4,4
13	....	6,6	7,2	6,5	6,4	6,0	5,9	6,1	7,2	5,9
14	....	5,3	6,1	7,5	7,0	7,2	7,2	7,4	7,5	5,3
15	....	7,5	6,9	5,2	5,7	3,6	4,5	5,5	7,5	3,6
16	....	4,2	4,9	4,7	4,6	4,5	4,7	5,1	5,1	4,2
17	....	4,6	4,7	4,2	4,6	4,6	4,4	3,6	4,7	3,6
18	....	4,2	5,2	5,9	5,7	4,9	5,0	5,1	5,9	4,2
19	....	4,7	5,3	6,8	6,7	5,9	5,6	5,7	6,8	4,7
20	....	5,2	6,2	7,2	6,9	5,6	5,4	5,2	7,2	5,2
21	....	4,3	5,3	6,7	6,6	5,2	5,3	4,7	6,7	4,3
22	....	4,3	5,3	5,9	5,1	4,2	4,2	4,5	5,9	4,2
23	....	3,3	3,3	3,7	3,0	3,0	3,3	3,2	3,7	3,0
24	....	3,7	4,0	4,8	4,1	3,3	3,7	3,4	4,8	3,3
25	....	3,7	3,9	4,8	4,2	4,0	4,0	3,8	4,8	3,7
26	....	4,1	4,4	5,1	4,3	4,1	4,3	4,2	5,1	4,1
27	....	4,8	5,0	5,7	5,9	5,7	6,1	6,2	6,2	4,8
28	....	7,7	8,6	8,6	7,3	7,4	7,3	7,3	8,6	7,3
29	....	7,6	7,5	8,6	8,9	8,3	7,6	7,6	8,9	7,5
30	....	8,1	8,7	9,0	9,2	8,9	8,9	9,0	9,2	8,1
Décad.										
1.*	4,5	4,8	5,1	5,5	5,2	5,2	4,9	4,7	....	....
2.*	5,2	5,1	5,7	6,0	6,0	5,3	5,3	5,4	....	....
3.*	5,1	5,2	5,6	6,3	5,9	5,4	5,5	5,4	....	....
Mes.	5,0	5,0	5,5	5,9	5,7	5,3	5,2	5,1	....	....
Tensión máx.*		8,1	8,7	9,0	9,2	8,9	8,9	9,0	....	....
Idem mínima.		3,3	3,3	3,7	3,0	3,0	3,3	3,2	....	....
Diferencia....		4,8	5,4	5,3	6,2	5,9	5,6	5,8	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

NOVIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Maxima	Minima
1	....	91	94	86	71	65	68	62	94	62
2	....	85	74	51	49	74	76	94	94	49
3	....	83	74	53	54	72	81	91	91	53
4	....	98	97	85	73	93	100	100	100	73
5	....	84	75	63	65	78	68	78	84	63
6	....	94	92	81	78	84	89	96	96	78
7	....	90	75	66	65	80	76	81	90	65
8	....	97	89	58	60	83	81	65	97	58
9	....	66	56	52	55	59	58	63	66	52
10	....	76	70	52	39	61	72	86	86	39
11	....	100	84	70	55	68	71	94	100	55
12	....	99	93	81	66	78	86	84	99	66
13	....	95	90	54	54	70	85	85	95	54
14	....	97	89	72	68	81	86	88	97	68
15	....	91	76	51	79	45	63	84	91	45
16	....	71	67	56	50	56	63	78	78	50
17	....	71	61	48	54	65	69	60	71	48
18	....	90	77	59	52	63	65	81	90	52
19	....	90	81	61	54	67	74	83	90	54
20	....	92	85	62	57	73	74	84	92	57
21	....	97	83	56	56	67	78	90	97	56
22	....	96	80	48	45	56	73	78	96	45
23	....	70	57	41	32	49	61	69	70	32
24	....	80	69	57	46	53	72	82	82	46
25	....	84	76	62	55	61	64	85	85	55
26	....	84	76	82	69	78	84	83	84	69
27	....	97	90	90	97	97	100	97	100	90
28	....	100	92	80	69	86	90	91	100	69
29	....	97	95	98	93	98	95	97	98	93
30	....	100	100	85	92	93	94	99	100	85
Décad.										
1.ª	84	86	80	65	61	75	77	82	....	....
2.ª	89	90	80	61	59	67	74	82	....	....
3.ª	90	90	83	70	65	74	81	87	....	....
Mes.	88	89	81	65	62	72	77	84	....	....
Humed. máx.*	100	100	98	97	98	100	100	....	....	....
Idem mínima.	66	56	41	32	45	58	60	....	....	....
Diferencia. . .	34	44	57	65	53	42	40	....	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro. — Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1896

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	....	....	....	....	13	7	4
2	....	9	....	....	....	2	10	3
3	....	18	6	....	....	....	....	....
4	....	5	3	5	3	6	....	2
5	2	22	....	....	....	....	....	....
6	....	24	....	....	....	....	....	....
7	4	20	....	....	....	....	....	....
8	1	12	....	1	....	....	3	7
9	21	3	....	....	....	....	....	....
10	16	8	....	....	....	....	....	....
11	2	11	....	....	....	9	....	2
12	4	....	....	....	....	17	7	....
13	....	....	....	....	....	6	9	5
14	10	....	....	11	1	....	....	2
15	....	....	....	8	....	4	....	12
16	....	....	....	....	....	....	....	24
17	5	4	1	1	3	....	....	10
18	....	6	....	....	18	....	....	....
19	....	24	....	....	....	....	....	....
20	....	17	2	....	5	....	....	....
21	....	13	4	7	....	....	....	....
22	....	16	8	....	....	....	....	....
23	....	24	....	....	....	....	....	....
24	....	18	....	....	....	....	....	6
25	1	11	....	....	....	....	4	*8
26	10	14	....	....	....	....	....	....
27	....	24	....	....	....	....	....	....
28	....	6	....	1	3	14	....	....
29	6	6	....	....	....	5	....	7
30	6	17	....	1	....	....	....	....
Décadas								
1.ª	44	121	9	6	3	21	20	16
2.ª	21	62	3	20	27	36	16	55
3.ª	23	149	12	9	3	19	4	21
Mes.	88	332	24	35	33	76	40	92

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

NOVIEMBRE

Fechas	12n.-3m.	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m.	12m.-3t.	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n.
1	15	21	17	47	68	62	49	30
2	46	30	24	28	22	23	13	45
3	55	65	69	58	56	41	59	67
4	109	75	67	52	35	36	19	40
5	63	80	82	76	47	37	69	34
6	52	77	26	38	13	11	22	27
7	41	37	17	27	36	38	40	37
8	20	22	19	39	86	62	60	76
9	65	39	79	111	138	100	68	58
10	100	61	39	59	74	92	49	18
11	11	12	10	15	22	24	8	5
12	7	30	15	12	16	32	21	32
13	48	61	32	71	99	50	25	28
14	20	12	16	17	57	33	37	64
15	70	95	81	138	190	78	71	98
16	120	80	98	156	107	88	93	102
17	86	110	70	70	43	32	30	27
18	18	25	21	19	22	15	59	34
19	18	17	9	11	18	33	61	29
20	8	17	13	15	25	13	37	59
21	30	33	20	13	17	26	36	15
22	21	24	8	34	94	64	73	61
23	45	65	74	63	43	29	18	26
24	50	74	69	42	24	10	20	17
25	38	32	9	9	21	25	17	12
26	20	25	16	24	17	46	67	38
27	14	20	24	12	22	36	49	29
28	28	20	79	142	191	121	46	40
29	17	16	35	29	11	7	9	8
30	11	36	36	29	34	36	28	40
Déc. ^s								
1. ^a	566	507	439	535	575	502	448	432
2. ^a	406	459	365	524	599	398	442	478
3. ^a	274	345	370	397	474	400	363	286
Mes.	1244	1311	1174	1456	1648	1300	1253	1196

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento, á diferentes horas del día.
1896

NOVIEMBRE

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	4	2	3	2	4	4	2	5
N.E.	15	18	15	14	10	12	16	17
E.	1	....	1	1	4	....	....	...
S.E.	1	1	2	1	....	1	....	....
S.	1	1	1	3	3	1	....	1
S.O.	3	3	3	3	2	2	4	3
O.	2	1	1	1	2	4	2	....
N.O.	3	4	4	5	5	6	6	4

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
22	N.	707,09	6,°1	5,5	77	4,6
102	N.E.	706,37	5, 6	5,2	77	4,7
6	E.	708,77	10, 2	5,9	64	3,3
5	S.E.	710,31	5, 5	5,3	79	4,6
10	S.	707,43	7, 9	5,6	70	3,3
20	S.O.	705,18	7, 4	6,5	84	6,3
11	O.	704,21	7, 4	6,0	79	3,9
34	N.O.	703,78	6, 6	4,8	67	3,6

MES DE DICIEMBRE DE 1896

OBSERVACIONES GENERALES

Día 1.—Se prolonga el temporal muy anubarrado y lluvioso de fines del mes anterior; con nuevo descenso barométrico; cambio del viento N.E., débil, al S. y S.O., impetuosos; aumento de temperatura; y desprendimiento copioso de lluvia.

Días 2 al 6.—Aunque no tanto, ni con tanta frecuencia, como en el anterior, continúa lloviendo ó lloviznando; muy anubarrado el cielo; y ventean-do del S.O. con descompasada violencia. A la borrasca excepcional del último, sucede relativa calma, cambio de viento al N.O., y amplio ascenso de la columna barométrica.

Días 7, 8 y 9.—Tiempo nuboso y vario, destemplado, y con tendencia también á lluvioso y borrascoso.

Días 10 al 13.—Encalmados y nebulosos, y de frío no muy intenso, pero húmedo y penetrante. Propende á bajar el barómetro, elevado todavía.

Días 14 y 15.—De aspecto vario, lloviznosos á ratos, destemplados y bo-r-rascosos. El viento sopla embravecido del O. y N.O.

Día 16.—De escarcha matinal abundante. Tranquilo de madrugada, y poco ventoso luego. Nuboso y lloviznoso por tarde y noche. En descenso decidido el barómetro.

Días 17 al 20.—Temporal borrascoso de invierno: del S.O., relativamente blando, en los dos primeros; y del N.E., áspero y duro, en los dos últimos. Durante la tarde y noche del 18 llueve copiosamente. Tras de esto se torna en ascendente el movimiento de la columna barométrica.

Días 21 y 22.—Nubosos y de aspecto vario, y de viento muy débil del S.O. al N.E. Muy destemplados, y de riguroso invierno, los dos. En la noche intermedia se cubre el cielo por completo; y en la madrugada del segundo llovizna y nieva, en cantidad la nieve inapreciable.

Días 23 y 24.—Destemplados, sí; pero no tanto como los anteriores, y un poco ventosos del N.E. ambos. El barómetro asciende á grande altura.

Días 25, 26 y 27.—Hermoso tiempo de invierno: poco nuboso y tranquilo. Heladas y escarchas matinales, que se resuelven en neblinas y celajes tenues durante la mañana.

Días 28 al 31.—De mejor aspecto aún que los anteriores: despejados y muy apacibles; de elevada presión; brisa prenetrante del N.E.; y temperatura soportable, comprendida entre los 14° en las horas de máximo calor á la sombra, y 2°,5 bajo de cero, como mínima del aire. Continúan las escarchas matinales, en los dos últimos días muy copiosas.

Mes de invierno bonancible, ó no demasíadamente destemplado; muchos días lluvioso, algunos en abundancia; y ninguno propiamente nivoso. Bor-rascoso en varios, como los 4 y 6 del S.O.; 9, 14, 15 y 18 del O. y N.O.; y 19 y 20 del N.E.; y excepcionalmente encalmado en otros, como los 11 y 12, y 30 y 31. De excelente condición para la tierra vegetal, sembrados y arbo-lado.

CUADRO PRIMERO

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓM. ^o	PLUVIÓMETRO			ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscil. ⁿ	(T-T') _{m.}	T _{m.} ⁿ	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad			
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.			
1	701,76	704,01	699,76	4,25	10,°0	11,°4	9,°0	2,°4	0,°3	9,0	97	0,6	31,6	....	S.	672	10,0	1
2	698,53	699,52	697,84	1,68	10,4	13,8	8,6	5,2	1,0	8,4	89	0,7	4,2	....	S.S.O.	383	8,1	2
3	702,84	704,23	700,39	3,84	8,8	13,0	6,8	6,2	1,3	7,0	84	0,7	Inap.	....	S.O.	391	7,6	3
4	700,17	702,31	697,73	4,58	8,8	12,4	6,1	6,3	1,6	7,1	82	1,9	2,0	....	S.O.	815	6,1	4
5	697,52	702,43	689,78	12,65	6,2	11,0	3,2	7,8	0,3	6,8	96	0,0	10,5	....	S.O.	465	10,0	5
6	694,60	698,84	690,48	8,36	4,1	7,2	1,9	5,3	1,1	5,2	83	0,9	1,8	....	S.O.	1104	5,0	6
7	705,77	708,87	701,77	7,10	4,7	9,2	0,0	9,2	2,0	4,6	75	0,9	....	....	O.N.O.	455	2,6	7
8	707,32	708,85	706,05	2,80	3,5	7,8	-1,5	9,3	0,8	5,3	90	0,9	Inap.	....	S.	252	6,9	8
9	710,71	713,73	706,06	7,67	5,2	9,8	2,0	7,8	2,2	4,7	72	0,9	4,0	....	N.O.	516	3,3	9
10	710,84	713,12	708,93	4,19	1,7	7,0	-1,9	8,9	0,4	4,9	94	0,4	....	....	N.E.	209	5,0	10
11	709,40	710,20	708,88	1,32	3,4	7,2	-0,5	7,7	0,7	5,3	91	0,3	Inap.	....	E.N.E.	119	9,6	11
12	711,37	711,89	710,89	1,00	1,4	3,3	-1,7	5,0	0,2	5,0	97	0,1	....	....	S.	85	10,0	12
13	709,20	711,55	706,38	5,17	4,4	6,8	1,4	5,4	0,1	6,3	99	0,1	....	....	S.O.	260	10,0	13
14	703,35	704,90	701,66	3,24	11,0	12,0	5,0	7,0	0,6	9,2	94	0,7	1,0	....	O.	815	9,6	14
15	706,05	708,58	702,73	5,85	5,8	9,6	1,6	8,0	2,7	4,5	66	2,7	0,9	....	N.O.	631	2,1	15
16	707,29	709,23	705,40	3,83	3,6	8,0	-2,6	10,6	1,1	5,0	84	0,3	1,4	....	S.S.O.	274	5,0	16
17	700,42	703,63	696,20	7,43	7,3	10,0	2,9	7,1	0,3	7,3	95	0,3	1,3	....	S.O.	641	9,9	17
18	691,96	692,62	691,30	1,32	5,4	8,0	2,9	5,1	0,5	6,1	92	2,0	19,0	....	O.	702	9,1	18
19	698,13	702,88	693,08	9,80	2,6	5,3	-1,2	6,5	2,3	3,5	66	1,3	Inap.	....	N.E.	771	3,6	19
20	706,39	708,81	704,34	4,47	1,2	6,4	-3,0	9,4	1,9	3,4	72	1,3	....	....	N.E.	520	0,3	20
21	708,23	709,15	707,61	1,54	0,6	6,8	-4,0	10,8	1,2	3,8	82	1,3	....	....	O.S.O.	168	2,9	21
22	707,40	708,07	706,40	1,67	2,0	8,2	-1,7	9,9	0,8	4,7	89	0,7	0,9*	....	N.E.	219	6,6	22
23	707,37	708,69	706,24	2,45	4,2	10,6	-1,9	12,5	1,3	5,0	82	0,7	0,4	....	N.E.	312	7,4	23
24	711,25	713,04	709,55	3,49	3,3	8,5	0,0	8,5	1,8	4,2	74	0,8	....	....	N.E.	359	3,1	24
25	714,98	716,45	713,27	3,18	3,1	9,2	-2,4	11,6	1,5	4,4	79	0,7	....	....	E.N.E.	192	2,3	25
26	716,46	717,30	715,98	1,32	3,0	10,0	-2,5	12,5	1,7	4,3	77	1,8	....	....	N.N.E.	125	4,1	26
27	717,04	717,62	716,51	1,11	5,4	13,7	-0,6	14,3	1,9	5,1	76	0,7	....	....	N.E.	166	5,4	27
28	715,60	716,85	715,00	1,85	5,2	13,0	-0,8	13,8	1,3	5,7	84	0,5	....	....	N.E.	128	1,6	28
29	715,13	716,02	714,72	1,30	5,6	13,5	-0,9	14,4	1,4	5,6	85	0,1	....	....	E.	117	1,1	29
30	714,62	715,21	714,15	1,06	4,2	12,0	-2,0	14,0	1,7	4,8	78	0,3	....	....	E.	76	0,6	30
31	715,31	716,03	714,48	1,55	2,5	8,8	-2,5	11,3	0,9	4,9	86	0,4	....	....	N.E.	95	3,3	31
Décadas.																		Décadas	
1.*	703,01	713,63	689,78	23,95	6,3	13,8	-1,9	15,7	1,1	6,3	86	0,79	54,1	6	S.O.	526	6,5	1.*	
2.*	704,36	711,89	691,30	20,59	4,6	12,0	-3,0	15,0	1,0	5,6	85	0,91	23,6	5	N.O.	479	6,9	2.*	
3.*	713,04	717,62	706,24	11,38	3,6	13,7	-4,0	17,7	1,4	4,7	81	0,33	1,3	1	N.E.	178	3,5	3.*	
Mes.	706,99	717,62	689,78	27,84	4,8	13,7	-4,0	17,7	1,2	5,5	84	0,65	79,0	12	S.O.	387	5,6	Mes.	

* Niebla.

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1896

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	704,01	703,88	702,65	701,59	700,87	700,21	699,76
2	....	698,27	698,71	698,18	697,84	698,59	699,21	699,52
3	....	700,39	702,21	702,66	703,00	704,07	704,23	703,93
4	....	702,31	700,85	698,75	697,73	700,00	700,74	701,47
5	....	702,42	702,43	700,83	698,48	695,97	693,33	689,78
6	....	690,48	692,69	693,15	694,26	695,50	697,89	698,84
7	....	701,77	703,71	705,02	706,15	707,19	708,30	708,87
8	....	708,45	708,85	708,29	707,07	706,72	706,45	706,05
9	....	706,06	708,53	710,01	711,28	712,55	713,73	713,44
10	....	711,37	713,12	712,49	710,52	710,47	709,63	708,93
11	....	708,88	709,54	709,26	709,06	709,52	709,93	710,20
12	....	710,99	711,89	711,45	710,89	711,40	711,71	711,82
13	....	711,05	711,55	710,82	709,06	708,64	707,45	706,38
14	....	704,50	704,81	704,90	703,83	702,27	702,01	701,66
15	....	702,73	704,76	705,64	706,00	707,04	708,19	708,58
16	....	708,79	709,23	708,43	706,99	706,55	706,20	705,40
17	....	703,52	703,63	701,52	700,69	699,66	698,29	696,20
18	....	692,62	692,38	692,28	691,30	691,37	691,87	692,43
19	....	693,08	695,73	696,60	697,54	699,76	701,88	702,88
20	....	704,34	705,51	705,62	705,80	707,06	708,14	708,81
21	....	708,48	709,15	708,30	707,61	708,07	708,22	708,33
22	....	707,58	707,87	707,33	706,53	707,15	707,82	708,07
23	....	707,03	707,31	706,87	706,24	707,50	708,51	708,69
24	....	709,55	710,83	710,88	710,84	711,47	712,70	713,04
25	....	713,27	714,81	715,47	714,18	715,45	715,76	716,45
26	....	716,61	717,30	716,61	716,03	715,98	716,50	716,76
27	....	716,51	717,29	717,39	716,89	717,18	717,62	716,96
28	....	716,20	716,85	716,15	715,00	715,09	715,22	715,24
29	....	714,98	716,02	715,38	714,72	715,17	715,07	715,13
30	....	714,68	715,21	714,44	714,15	714,65	714,97	714,83
31	....	714,48	716,03	715,53	715,09	715,54	715,65	715,39
Décadas								
1.ª	702,32	702,55	703,50	703,20	702,79	703,19	703,37	703,06
2.ª	703,81	704,05	704,90	704,65	704,12	704,33	704,57	704,44
3.ª	712,65	712,67	713,52	713,12	712,48	713,02	713,46	713,53
Mes.	706,47	706,63	707, 5	707,19	706,66	707,05	707,34	707,23
Presión máxima		716,61	717,30	717,39	716,89	717,18	717,62	716,96
Idem mínima...		690,48	692,38	692,28	691,30	691,37	691,87	692,43
Diferencia.....		26,13	25,92	25,11	25,59	25,81	26,75	24,53

CUADRO III

Observaciones termométricas.

DICIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	9,6	9,6	10,7	10,8	10,5	10,4	10,0
2	....	9,4	9,8	12,3	12,7	10,3	9,8	9,7
3	....	8,0	9,7	11,7	10,2	8,3	6,8	7,6
4	....	8,4	8,3	11,6	11,8	9,2	7,2	6,6
5	....	4,7	5,0	5,2	5,2	6,6	7,4	10,3
6	....	5,9	4,4	5,9	5,3	3,7	2,5	2,7
7	....	2,7	4,8	7,8	8,7	5,0	3,5	0,8
8	....	-0,8	2,0	6,1	5,6	4,4	4,4	4,4
9	....	3,3	6,4	7,1	8,0	5,8	4,5	2,0
10	....	-0,6	1,3	4,9	4,4	2,2	0,8	0,3
11	....	1,3	3,2	6,3	6,0	3,8	3,0	1,4
12	....	-1,1	0,2	2,4	3,2	2,0	2,4	1,8
13	....	1,8	2,4	4,0	5,3	5,4	6,8	6,7
14	....	10,3	10,7	11,4	11,8	12,0	11,3	10,1
15	....	7,2	7,3	8,4	8,0	5,6	3,6	1,9
16	....	-0,3	1,0	5,9	7,0	4,7	4,1	3,4
17	....	4,5	5,8	7,2	9,8	8,8	8,4	8,3
18	....	5,4	5,0	6,5	5,2	5,2	6,0	5,3
19	....	4,3	3,8	4,8	4,8	1,2	0,2	-0,2
20	....	0,1	2,0	4,2	5,1	1,2	-1,0	-2,2
21	....	-3,4	-1,6	4,4	6,6	2,0	0,2	-0,9
22	....	0,2	0,6	4,2	7,8	4,5	1,0	-1,2
23	....	0,2	1,0	7,2	9,0	5,4	5,2	4,2
24	....	1,9	3,9	7,5	7,7	2,8	1,4	0,5
25	....	-1,9	0,6	6,7	8,7	5,4	2,5	2,2
26	....	-1,5	1,0	6,5	9,0	5,5	2,8	1,4
27	....	1,4	3,4	12,7	10,6	6,8	4,4	2,1
28	....	1,2	3,1	9,2	11,8	7,4	4,2	3,0
29	....	0,0	4,0	9,1	12,5	8,0	6,8	1,8
30	....	-0,8	2,7	8,6	11,7	6,0	3,6	1,2
31	....	-1,8	2,8	6,1	7,4	4,0	2,6	-0,1
Décadas								
1.ª	5,2	5,1	6,1	8,3	8,3	6,6	5,7	5,4
2.ª	3,4	3,3	4,1	6,1	6,6	5,0	4,5	3,6
3.ª	0,4	-0,4	1,9	7,5	9,4	5,2	3,2	1,3
Mes.	2,9	2,6	4,0	7,3	8,1	5,6	4,4	3,4
Temp.* máxima.		10,3	10,7	12,7	12,7	12,0	11,3	10,3
Idem mínima....		-3,4	-1,6	2,4	3,2	1,2	-1,0	-2,2
Diferencia.....		13,7	11,3	10,3	9,5	10,8	12,3	12,5

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1896

Fechas.....	T.° máx. al sol, en el vacío.....	T.° máx. al aire libre...	T.° máx. á la sombra....	T.° mínima ordinaria o del aire....	T.° mín. por irradiación á cielo descubierto.....	Dif.° de las temperaturas 1.° y 2.°	Dif.° de las temperaturas 2.° y 3.°	Dif.° de las temperaturas 3.° y 4.°	Dif.° de las temperaturas 4.° y 5.°
1	13,2	11,4	11,4	9,0	8,7	1,8	0,0	2,4	0,3
2	43,0	16,8	13,8	8,6	7,1	26,2	3,0	5,2	1,5
3	41,5	15,7	13,0	6,8	4,0	25,8	2,7	6,2	2,8
4	19,3	12,5	12,4	6,1	5,1	6,8	0,1	6,3	1,0
5	11,0	11,0	11,0	3,2	1,7	0,0	0,0	7,8	1,5
6	38,1	9,1	7,2	1,9	0,0	29,0	1,9	5,3	1,9
7	40,2	11,8	9,2	0,0	-2,4	28,4	2,6	9,2	2,4
8	39,5	12,2	7,8	-1,5	-4,0	27,3	4,4	9,3	2,5
9	46,9	12,9	9,8	2,0	0,7	34,0	3,1	7,8	1,3
10	32,9	11,9	7,0	-1,9	-5,1	21,0	4,9	8,9	3,2
11	32,6	11,2	7,2	-0,5	-2,2	21,4	4,0	7,7	1,7
12	9,8	3,3	3,3	-1,7	-2,0	6,5	0,0	5,0	0,3
13	9,4	6,8	6,8	1,4	0,3	2,6	0,0	5,4	1,1
14	15,1	12,0	12,0	5,0	5,0	3,1	0,0	7,0	0,0
15	39,6	14,0	9,6	1,6	-1,8	25,6	4,4	8,0	3,4
16	37,6	12,0	8,0	-2,6	-5,9	25,6	4,0	10,6	3,3
17	14,4	10,1	10,0	2,9	2,2	4,3	0,1	7,1	0,7
18	38,5	11,0	8,0	2,9	2,9	27,5	3,0	5,1	0,0
19	29,5	9,6	5,3	-1,2	-2,1	19,9	4,3	6,5	0,9
20	37,2	10,3	6,4	-3,0	-5,7	26,9	3,9	9,4	2,7
21	40,2	11,2	6,8	-4,0	-7,5	29,0	4,4	10,8	3,5
22	32,3	12,2	8,2	-1,7	-4,0	20,1	4,0	9,9	2,3
23	41,5	12,3	10,6	-1,9	-3,0	20,2	1,7	12,5	1,1
24	39,3	13,0	8,5	0,0	-2,0	26,3	4,5	8,5	2,0
25	40,6	14,2	9,2	-2,4	-5,5	26,4	5,0	11,6	3,1
26	40,2	16,0	10,0	-2,5	-5,4	24,2	6,0	12,5	2,9
27	46,2	18,2	13,7	-0,6	-2,8	28,0	4,5	14,3	2,2
28	42,0	18,7	13,0	-0,8	-2,9	23,3	5,7	13,8	2,1
29	41,6	18,0	13,5	-0,9	-2,1	23,6	4,5	14,4	1,2
30	42,6	18,6	12,0	-2,0	-5,0	24,0	6,6	14,0	3,0
31	39,8	16,2	8,8	-2,5	-4,5	23,6	7,4	11,3	2,0
Déc.s									
1.ª	32,5	12,5	10,3	3,4	1,6	20,0	2,2	6,9	1,8
2.ª	26,4	10,0	7,7	0,5	-0,9	16,4	2,3	7,2	1,4
3.ª	40,6	15,3	10,4	-1,8	-4,1	25,3	4,9	12,2	2,3
Mes.	33,4	12,7	9,5	0,6	-1,2	20,7	3,2	8,9	1,8

CUADRO V

Observaciones psicométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

DICIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	0,2	0,2	0,7	0,4	0,3	0,2	0,1	0,7	0,1
2	....	0,0	0,5	1,9	2,5	0,8	0,8	0,9	2,5	0,0
3	....	1,3	2,2	3,2	1,9	0,9	0,3	0,2	3,2	0,2
4	....	0,3	0,0	0,4	1,1	3,0	3,2	3,0	3,2	0,0
5	....	1,3	0,8	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0
6	....	1,6	0,6	1,6	1,5	1,3	0,7	0,8	1,6	0,6
7	....	0,5	1,5	3,3	3,4	2,6	1,8	0,6	3,4	0,5
8	....	0,0	0,5	1,3	1,4	0,4	1,1	0,6	1,4	0,0
9	....	0,5	2,2	2,8	3,7	3,0	2,2	1,0	3,7	0,3
10	....	0,2	0,2	0,6	1,2	0,4	0,4	0,2	1,2	0,2
11	....	0,3	0,7	1,2	1,2	0,8	0,2	0,2	1,2	0,2
12	....	0,0	0,0	0,1	0,6	0,1	0,1	0,2	0,6	0,0
13	....	0,1	0,0	0,2	0,3	0,2	0,0	0,0	0,3	0,0
14	....	0,2	0,5	0,8	0,6	0,7	0,8	0,4	0,8	0,2
15	....	2,7	2,6	3,7	3,6	2,8	2,0	1,2	3,7	1,2
16	....	0,3	1,4	1,7	2,5	1,1	0,9	0,4	2,5	0,3
17	....	0,3	0,3	0,1	1,8	0,2	0,3	0,1	1,8	0,1
18	....	0,0	0,1	1,4	0,9	0,6	0,8	0,5	1,4	0,0
19	....	2,9	2,0	3,4	3,8	1,2	1,9	1,4	3,8	1,2
20	....	0,6	3,3	4,0	3,2	1,2	1,0	0,4	4,0	0,4
21	....	0,4	1,5	2,5	2,8	1,2	0,2	0,3	2,8	0,2
22	....	0,5	0,8	1,0	2,0	1,7	0,0	0,0	2,0	0,0
23	....	0,4	0,2	2,0	2,6	1,2	1,8	1,8	2,6	0,2
24	....	1,6	2,3	3,6	3,2	1,4	0,5	0,7	3,6	0,5
25	....	0,0	0,8	2,1	3,4	2,1	1,1	1,9	3,4	0,0
26	....	0,3	1,4	2,0	3,5	2,2	2,1	1,0	3,5	0,3
27	....	1,8	1,7	4,5	2,9	1,8	0,9	0,5	4,5	0,5
28	....	0,5	0,6	2,4	3,2	1,6	0,4	0,4	3,2	0,4
29	....	0,1	0,3	2,0	3,5	1,7	2,2	0,4	3,5	0,1
30	....	0,4	0,7	3,5	4,1	2,4	1,0	0,6	4,1	0,4
31	....	0,2	2,6	2,0	0,6	1,0	0,7	0,2	2,6	0,2
Décad.										
1.*	0,6	0,6	0,9	1,7	1,7	1,3	1,1	0,7	....	....
2.*	0,6	0,7	1,1	1,7	1,8	0,9	0,8	0,5	....	....
3.*	0,7	0,6	1,2	2,5	2,9	1,7	9,9	0,7	....	....
Mes.	0,6	0,6	1,1	2,0	2,2	1,3	0,9	0,6	....	....
Enfriam.*máx.		2,9	3,3	4,5	3,7	3,0	3,2	3,0	....	....
Idem mínimo..		0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	....	....
Diferencia. . .		2,9	3,3	4,4	3,7	3,0	3,2	3,0	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1896

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Maxima	Minima
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	8,7	8,7	8,9	9,2	9,2	9,2	9,0	9,2	8,7
2	8,8	8,5	8,5	8,0	8,5	8,2	8,0	8,8	8,0
3	6,7	6,7	6,7	7,2	7,2	7,0	7,6	7,6	6,7
4	7,9	8,2	9,7	9,1	5,6	4,5	4,4	9,7	4,4
5	5,2	5,8	5,9	6,6	7,3	7,7	9,3	9,3	5,2
6	5,4	5,7	5,4	5,2	4,8	4,8	4,8	5,7	4,8
7	5,2	5,0	4,6	4,9	4,1	4,2	4,3	5,2	4,1
8	4,4	4,8	5,7	5,5	5,9	5,3	5,7	5,9	4,4
9	5,6	5,1	4,8	4,4	4,0	4,3	4,4	5,6	4,0
10	4,3	4,8	5,9	5,2	4,9	4,5	4,5	5,9	4,3
11	4,8	5,2	5,9	5,8	5,3	5,5	4,9	5,9	4,8
12	4,2	4,6	5,2	5,1	5,2	5,4	5,0	5,4	4,2
13	5,1	5,5	5,9	6,3	6,5	7,4	7,4	7,4	5,1
14	9,2	9,1	9,2	9,6	9,6	9,1	8,8	9,6	8,8
15	5,0	5,1	4,5	4,5	4,1	4,1	4,2	5,1	4,1
16	4,3	3,8	5,3	5,1	5,4	5,3	5,5	5,5	3,8
17	6,0	6,6	7,5	7,1	8,2	7,9	8,0	8,2	6,0
18	6,6	6,4	5,8	5,8	6,0	6,2	6,1	6,6	5,8
19	3,9	4,2	3,4	3,0	4,0	3,2	3,5	4,2	3,0
20	4,1	2,7	2,7	3,6	4,0	3,5	3,6	4,1	2,7
21	3,3	2,9	3,9	4,6	4,2	4,5	4,1	4,6	2,9
22	4,3	4,1	5,3	5,8	4,7	4,9	4,2	5,8	4,1
23	4,3	4,7	5,6	5,9	5,6	5,0	4,5	5,9	4,3
24	3,9	4,0	4,3	4,7	4,3	4,6	4,2	4,7	3,9
25	4,0	4,1	5,2	4,9	4,8	4,5	3,7	5,2	3,7
26	3,9	3,8	5,3	5,0	4,7	3,7	4,2	5,3	3,7
27	3,6	4,3	5,9	6,4	5,6	5,5	4,8	6,4	3,6
28	4,6	5,2	6,1	6,7	6,0	5,8	5,3	6,7	4,6
29	4,0	5,8	6,6	6,9	6,3	5,2	4,8	6,9	4,0
30	4,0	5,0	4,8	5,8	4,7	5,0	4,5	5,8	4,0
31	...	4,0	3,4	5,1	7,1	5,2	4,8	4,4	7,1	3,4
Décad.	*									
1.*	6,3	6,2	6,3	6,6	6,5	6,1	6,0	6,2	....	....
2.*	5,5	5,3	5,3	5,5	5,6	5,8	5,8	5,7	....	....
3.*	4,2	4,0	4,3	5,3	5,8	5,9	4,9	4,4	....	....
Mes.	5,3	5,1	5,3	5,8	6,0	5,7	5,5	5,4	....	....
Tensión máx.*		9,2	9,1	9,7	9,6	9,6	9,2	9,3	....	....
Idem mínima.		3,3	2,7	2,7	3,0	4,0	3,2	3,5	....	....
Diferencia....		5,9	6,4	7,0	6,6	5,6	6,0	5,8	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

DICIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Maxima	Minima
1	....	98	98	92	95	97	98	99	99	92
2	....	100	94	79	73	90	90	89	100	73
3	....	84	74	65	77	88	96	97	97	65
4	....	97	100	96	88	64	59	61	100	64
5	....	82	89	91	100	100	100	100	100	82
6	....	78	92	78	79	80	88	87	92	78
7	....	92	78	59	59	64	74	90	92	59
8	....	100	92	82	81	94	84	92	100	81
9	....	96	71	64	55	60	69	84	96	55
10	....	97	97	92	82	94	93	97	97	82
11	....	96	90	84	84	88	97	97	97	84
12	....	100	100	98	91	98	98	97	100	91
13	....	99	100	97	95	97	100	100	100	55
14	....	98	94	91	93	92	90	95	98	90
15	....	66	67	55	56	62	71	81	81	55
16	....	95	77	77	68	85	87	94	95	68
17	....	96	96	98	98	98	96	99	99	96
18	....	100	98	81	87	92	89	93	100	81
19	....	59	71	53	47	80	70	76	80	47
20	....	90	51	43	56	80	82	92	92	43
21	....	92	73	64	63	81	97	95	97	63
22	....	92	86	85	75	76	100	100	100	75
23	....	93	97	74	68	83	75	74	97	68
24	....	75	66	55	60	78	92	88	92	55
25	....	100	86	73	59	71	82	71	100	59
26	....	95	77	73	58	70	68	83	95	68
27	....	72	75	53	67	76	87	92	92	53
28	....	92	91	72	65	80	94	94	94	65
29	....	98	96	76	63	79	72	94	98	63
30	....	93	89	58	56	68	85	90	93	56
31	....	97	61	73	92	85	89	97	97	61
Décad.										
1.*	92	92	89	80	78	83	88	90	....	....
2.*	91	90	84	78	75	87	88	92	....	....
3.*	91	91	81	69	66	77	85	89	....	....
Mes.	91	91	85	75	73	82	86	90	....	....
Humed. máx.*	100	100	98	100	100	100	100	100	....	....
Idem mínima.	59	51	43	47	60	59	61	....	....	....
Diferencia. . .	41	49	55	53	40	41	39	....	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1896

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	....	....	2	22	....	....	....
2	....	....	....	....	7	12	5	....
3	....	....	....	....	....	17	7	....
4	....	....	....	....	....	16	6	2
5	....	....	....	....	....	18	6	....
6	....	....	....	....	....	17	7	....
7	1	....	....	....	....	....	13	10
8	....	....	....	2	16	6	....	....
9	....	....	....	....	3	....	2	19
10	....	14	3	1	2	2	2	....
11	....	8	6	3	....	1	....	6
12	1	4	5	....	9	3	....	2
13	....	....	....	6	....	12	6	....
14	....	....	....	....	....	....	24	....
15	....	....	....	....	....	....	3	21
16	1	3	....	....	7	9	4	....
17	....	....	....	....	2	18	4	....
18	....	....	....	....	2	6	13	3
19	....	21	....	....	....	....	....	3
20	6	14	....	1	....	3	....	....
21	....	....	2	2	3	9	6	2
22	....	9	....	1	6	5	....	3
23	....	16	....	....	1	....	2	5
24	1	12	....	....	4	2	3	2
25	2	5	9	4	1	2	....	1
26	4	8	2	4	1	4	....	1
27	1	9	2	3	3	....	....	6
28	....	10	1	1	3	3	1	5
29	....	2	14	....	5	1	2	....
30	....	....	10	2	....	7	3	2
31	....	24	....	....	....	....	....	....
Décadas								
1.ª	1	14	3	5	50	88	48	31
2.ª	8	50	11	10	20	52	54	35
3.ª	8	95	40	17	27	33	17	27
Mes.	17	159	54	32	97	173	119	93

CUADRO IX

Anemómetro. — Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

DICIEMBRE

Fechas	12n.-3m	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m	12m.-3t	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n
1	83	78	83	98	85	87	61	97
2	63	29	35	67	86	40	35	28
3	35	38	30	64	77	65	40	42
4	57	85	69	89	149	98	131	135
5	73	68	36	76	70	34	36	72
6	152	181	136	150	172	134	92	87
7	75	60	54	41	93	56	33	43
8	20	13	10	25	49	38	53	44
9	29	17	83	131	100	58	66	32
10	12	12	15	25	30	31	41	43
11	18	27	16	10	11	12	14	11
12	14	2	1	11	14	16	17	10
13	7	16	8	28	39	44	67	51
14	102	107	107	80	102	104	102	111
15	110	110	93	89	75	62	43	49
16	25	20	10	19	49	43	39	42
17	57	70	71	79	117	73	76	98
18	79	100	63	90	120	102	89	59
19	57	70	119	127	120	88	98	92
20	60	87	91	103	90	24	43	22
21	15	16	19	19	33	26	13	27
22	30	15	12	10	32	79	18	23
23	20	16	21	43	79	60	30	43
24	57	53	64	49	67	19	34	16
25	9	11	15	15	22	27	63	30
26	15	12	7	9	27	12	15	28
27	20	17	19	31	26	24	18	11
28	16	11	11	11	18	21	17	23
29	18	9	8	8	17	18	16	23
30	6	16	10	9	14	8	9	4
31	22	17	15	10	16	8	4	3
Déc. ^s								
1. ^a	601	581	551	766	911	641	588	623
2. ^a	529	609	579	636	737	568	588	545
3. ^a	228	193	201	214	351	302	237	231
Mes.	1358	1383	1331	1616	1999	1511	1413	1399

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.
1896

DICIEMBRE

Vientos.	3m.	6.	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	...	2	2	1	3	2	3	3
N.E.	9	8	7	5	4	5	6	6
E.	3	1	2	1	...	...	...	...
S.E.	...	2	5	4	...	2	2	1
S.	3	4	1	2	3	4	4	2
S.O.	7	5	4	12	13	9	4	11
O.	6	5	5	1	5	6	6	3
N.O.	3	4	5	5	3	3	6	5

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
16	N.	705,96	3,4	4,3	73	4,4
41	N.E.	712,70	3,0	4,7	83	3,2
4	E.	712,31	1,3	4,7	92	7,7
16	S.E.	709,92	4,2	5,7	90	6,3
20	S.	705,98	5,7	6,3	90	7,9
58	S.O.	704,84	6,7	6,5	89	7,1
31	O.	701,68	5,9	5,7	81	5,8
31	N.O.	708,40	5,1	4,9	75	3,9

RESUMEN ANUAL

Altura del barómetro, en mm. y á 0° de temperatura.—1896.

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	Año.	A _m á las 3 (a. m.) 6 9 12 3 (p. m.) 6 9 12 Promedio.
A _m á las 3 (a. m.)...	710,77	710,34	706,64	709,01	705,13	706,77	707,24	707,27	707,23	704,55	705,56	706,47	707,33	A _m á las 3 (a. m.)
6.....	711,00	710,81	707,10	709,41	706,36	706,98	707,76	707,63	707,64	705,08	705,72	706,63	707,68	6
9.....	711,78	711,44	707,80	709,71	706,54	707,16	708,27	708,04	708,27	705,72	706,43	707,51	708,22	9
12.....	711,27	711,06	707,17	708,92	705,95	706,78	707,38	707,40	707,47	704,94	705,97	707,19	707,62	12
3 (p. m.)..	710,50	709,96	705,95	707,71	705,08	706,01	706,48	706,45	706,50	704,15	705,61	706,66	706,76	3 (p. m.)
6.....	710,78	710,26	706,26	707,67	705,04	705,96	706,13	705,93	706,53	704,62	705,89	707,05	706,84	6
9.....	711,33	710,71	707,02	708,67	706,10	706,88	706,77	707,47	707,20	705,19	706,39	707,34	707,58	9
12.....	711,40	710,76	707,13	709,05	706,29	706,96	707,11	707,45	707,47	705,01	706,17	707,23	707,67	12
Promedio	711,10	710,67	706,88	708,77	705,94	706,68	707,14	707,21	707,29	704,91	705,96	707,00	707,46	Promedio.
Prom.° de las máx. ^s	712,27	711,87	708,68	710,02	706,95	707,80	708,25	708,80	708,52	706,43	707,36	708,86	708,82	Prom.° de las máx. ^s
Prom.° de las mín. ^s	710,15	709,55	705,41	707,53	704,89	705,59	706,05	705,78	706,19	703,54	704,60	704,95	706,19	Prom.° de las mín. ^s
Diferencias.....	2,12	2,32	3,27	2,49	2,06	2,21	2,20	3,02	2,33	2,89	2,76	3,91	2,63	Diferencias.
Máxima observada.	720,89	718,75	717,72	716,58	709,75	712,50	713,43	715,04	712,61	712,21	714,63	717,62	720,89	Máxima observada
Mínima id.....	704,96	698,89	696,20	702,52	701,55	697,43	702,31	700,72	702,94	691,40	693,48	689,78	689,78	Mínima id.
Diferencias.....	15,93	19,86	21,52	14,06	8,20	15,07	11,12	14,32	9,67	20,81	21,15	27,84	31,11	Diferencias.

Temperatura del aire, en grados centígrados.—1896.

T _m á las 3 (a. m.)...	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	Año.	T _m á las 3 (a. m.) 6 9 12 3 (p. m.) 6 9 12 Promedio.
T _m á las 3 (a. m.)...	2,1	2,6	4,2	5,6	8,5	13,3	17,7	14,1	13,1	5,2	2,9	2,9	7,7	7,7
6.....	1,2	2,1	4,1	6,5	9,9	14,8	19,0	14,7	13,3	5,3	2,7	2,6	8,0	6
9.....	3,5	5,4	10,4	14,0	15,2	20,3	25,9	21,7	20,7	10,5	5,4	4,0	13,1	9
12.....	8,9	10,8	15,6	19,2	18,4	23,8	30,6	26,6	26,1	15,5	9,8	7,3	17,7	12
3 (p. m.)...	10,4	12,5	17,5	21,0	19,1	24,5	32,3	27,9	27,7	16,0	10,1	8,1	18,9	3 (p. m.)
6.....	6,0	8,2	13,2	17,6	16,7	22,6	29,9	24,9	23,3	11,9	6,7	5,6	15,6	6
9.....	4,1	5,7	10,2	12,9	12,8	18,1	24,3	19,9	19,6	9,6	5,4	4,4	12,3	9
12.....	2,7	3,8	7,3	9,2	10,4	15,5	20,7	17,2	16,5	7,6	4,0	3,4	9,9	12
Promedio.....	4,9	6,4	10,3	13,3	13,9	19,1	25,1	20,9	20,0	10,2	5,9	4,8	12,9	Promedio.
Prom.° de las máx. ^s ..	11,3	13,5	18,7	22,5	21,7	27,1	34,1	29,9	29,0	17,9	11,4	9,5	20,6	Prom.° de las máx. ^s
Prom.° de las mín. ^s ..	—0,4	0,3	2,9	4,7	7,6	10,9	16,3	12,8	12,2	3,9	1,1	0,6	6,1	Prom.° de las mín. ^s
Diferencias.....	11,7	13,2	15,8	17,8	14,1	15,2	17,8	17,1	16,8	14,0	10,3	8,9	14,5	Diferencias.
Máxima observada...	16,2	18,2	24,4	28,4	26,8	36,4	40,0	35,6	33,6	25,7	15,7	13,7	40,0	Máxima observada.
Mínima id.....	—7,0	—4,2	—1,6	—3,2	1,2	7,3	8,2	8,0	9,4	—1,5	—3,0	—4,0	—7,0	Mínima id.
Diferencias.....	23,2	22,4	26,0	31,6	25,6	29,1	31,8	27,6	24,2	27,2	18,7	17,7	47,0	Diferencias.

Temperatura del aire,

PÉNTADAS	Temperatura media de la péntada.	Temperatura máxima media.	Temperatura mínima media.	Oscilación media.
Enero.....	1—5	7,8	13,9	2,1
	6—10	4,2	9,3	0,1
	11—15	0,5	6,9	-4,5
	16—20	4,8	13,1	-1,9
	21—25	5,4	11,1	1,5
	26—30	6,3	13,5	0,2
	31—	....	....	....
Febrero.....	1—4	4,4	10,8	0,2
	5—9	4,9	14,4	-3,6
	10—14	8,1	15,6	0,1
	15—19	8,1	15,1	2,6
	20—24	6,1	10,5	2,0
	25—29	6,6	12,8	0,6
	30—	....	....	....
Marzo.....	1—5	7,3	14,3	0,8
	6—10	10,8	20,7	0,6
	11—15	11,6	19,7	4,8
	16—20	10,6	18,5	3,9
	21—25	11,6	19,7	5,0
	26—30	10,9	19,4	3,0
	31—	....	....	....
Abril.....	1—4	6,7	15,2	-0,8
	5—9	10,9	19,4	2,8
	10—14	14,3	24,1	5,0
	15—19	14,8	24,6	5,8
	20—24	14,8	24,5	5,7
	25—29	16,5	26,1	7,5
	30—	....	....	....
Mayo.....	1—4	12,2	20,8	4,4
	5—9	11,3	17,8	7,3
	10—14	13,1	20,9	7,4
	15—19	15,6	24,6	8,5
	20—24	15,6	24,3	7,1
	25—29	14,6	20,4	9,9
	30—	....	....	....
Junio.....	1—3	16,9	24,8	10,0
	4—8	14,4	20,7	10,3
	9—13	17,3	24,0	9,6
	14—18	19,5	27,9	12,3
	19—23	25,2	34,8	16,4
	24—28	19,0	27,8	12,1
	29—	....	....	....

por péntadas.—1896.

Temperatura media de la péntada.	Temperatura máxima media.	Temperatura mínima media.	Oscilación media.	PÉNTADAS
23,9	32,4	14,1	18,3	1—3
28,2	37,6	19,0	18,6	4—8
25,2	34,4	17,0	17,4	9—13
28,0	37,3	18,6	18,7	14—18
24,5	33,3	17,0	16,3	19—23
21,9	30,0	13,5	16,5	24—28
....	....	....	....	29—
22,5	31,7	12,8	18,9	1—2
20,3	28,4	13,6	14,8	3—7
19,3	27,2	10,3	16,9	8—12
24,0	32,9	15,0	17,9	13—17
20,4	30,1	13,5	16,6	18—22
21,3	30,8	12,6	18,2	23—27
....	....	....	....	28—
20,2	29,7	10,9	18,8	1—1
20,7	29,7	13,1	16,6	2—6
19,5	26,8	11,7	15,1	7—11
19,7	28,3	11,2	17,1	12—16
21,4	30,9	13,5	17,4	17—21
19,5	28,6	11,7	16,9	22—26
....	....	....	....	27—
17,9	27,1	10,3	16,8	1—1
15,4	24,4	6,9	17,5	2—6
14,2	21,9	8,8	13,1	7—11
9,6	16,1	-0,1	16,2	12—16
9,6	16,5	3,8	12,7	17—21
7,0	14,9	1,3	13,6	22—26
7,2	12,4	2,2	10,2	27—31
4,6	10,0	0,6	9,4	1—5
5,9	10,9	1,1	9,8	6—10
6,8	13,0	1,5	11,5	11—15
6,9	13,4	1,6	11,8	16—20
4,6	11,9	-1,0	12,9	21—25
6,5	9,4	2,8	6,6	26—30
8,8	12,3	6,7	5,6	1—5
3,8	8,2	0,1	8,1	6—10
5,2	7,8	1,2	6,6	11—15
4,0	7,5	-0,2	7,7	16—20
2,6	8,7	-2,0	10,7	21—25
5,2	11,8	-1,5	13,3	26—31

Psicrómetro.—Enfriamiento producido por la evaporación, en grados centígrados.—1896.

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	Año.	E _m á las 3 (a. m.) 6 9 12 3 (p. m.) 6 9 12
E _m á las 3 (a. m.)....	1,1	1,7	1,6	2,7	1,8	2,0	4,8	3,6	3,3	1,7	0,9	0,6	2,1	6
6.	0,8	1,5	1,2	2,8	2,1	2,4	5,1	3,5	3,0	1,3	0,7	0,6	2,1	9
9.	1,3	2,4	3,2	5,5	4,3	5,6	8,9	7,0	6,3	3,0	1,4	1,1	4,2	12
12.	2,6	4,2	5,9	8,4	6,2	8,1	12,7	10,5	9,9	5,5	3,1	2,0	6,6	3 (p. m.)
3 (p. m.)....	2,6	5,3	7,2	9,4	6,9	8,8	14,3	11,6	11,4	6,2	3,4	2,2	7,4	6
6.	2,3	3,6	5,4	7,8	5,6	7,9	12,8	9,9	8,7	4,4	2,2	1,3	6,0	9
9.	1,6	2,7	4,0	5,7	3,5	4,8	9,2	7,1	6,6	3,1	1,7	0,9	4,2	12
12.	1,2	1,9	2,8	4,0	2,5	3,5	6,8	5,4	4,9	2,4	1,1	0,7	3,1	Promedio.
Promedio.	1,8	2,9	3,9	5,8	4,1	5,4	9,3	7,3	6,8	3,4	1,8	1,2	4,5	Prom.° de las máx. ^s
Prom.° de las máx. ^s .	3,7	5,4	7,3	9,6	7,2	9,4	14,5	11,9	11,6	6,5	3,6	2,5	7,8	Prom.° de las mín. ^s
Prom.° de las mín. ^s .	0,6	1,2	1,1	2,7	1,8	2,1	4,8	3,3	3,0	1,2	0,6	0,3	1,9	Diferencias.
Diferencias.....	3,1	4,2	6,2	6,9	5,4	7,3	9,7	8,6	8,6	5,3	3,0	2,2	5,9	Máxima observada.
Máxima observada...	6,5	9,2	11,4	12,4	10,6	15,2	18,2	16,5	14,4	10,9	6,4	4,5	18,2	Mínima id.
Mínima id.....	0,1	0,2	0,0	1,0	0,0	0,0	0,4	1,1	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	Diferencias.
Diferencias.....	6,4	9,0	11,4	11,4	10,6	15,2	17,8	15,4	13,2	10,9	6,4	4,5	18,2	

Psicrómetro.—Tensión del vapor acuoso, en mm.—1896.

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	Año.	T _m ⁿ á las 3 (a. m.) 6 9 12 3 (p. m.) 6 9 12 Promedio. Prom. ^o de las máx. ^s Prom. ^o de las mín. ^s Diferencias. Máxima observada. Mínima id. Diferencias.
T _m ⁿ á las 3 (a. m.)...	4,5	4,3	4,8	4,4	6,5	9,1	8,6	7,7	7,5	5,3	5,0	5,3	6,1	T _m ⁿ á las 3 (a. m.)
6.....	4,4	4,2	5,1	4,7	6,9	9,7	9,4	8,3	7,9	5,7	5,0	5,1	6,4	6
9.....	4,8	4,6	6,0	5,7	7,6	9,9	10,1	9,3	9,1	6,4	5,5	5,3	7,0	9
12.....	5,9	5,3	6,1	5,5	7,5	9,3	8,9	8,4	8,7	6,6	5,9	5,8	7,0	12
3 (p. m.)...	5,7	5,0	5,8	5,5	7,1	9,0	8,2	7,9	8,1	6,1	5,7	6,0	6,7	3 (p. m.)
6.....	5,0	4,7	5,3	5,1	7,1	8,6	8,1	7,6	7,8	5,7	5,3	5,7	6,3	6
9.....	4,7	4,4	5,1	4,8	7,1	9,0	8,1	7,5	7,8	5,8	5,2	5,5	6,3	9
12.....	4,6	4,4	5,0	4,7	6,9	8,8	8,5	7,6	7,5	5,6	5,2	5,4	6,2	12
Promedio.....	5,0	4,6	5,4	5,1	7,1	9,2	8,7	8,0	8,1	5,9	5,3	5,5	6,5	Promedio.
Prom. ^o de las máx. ^s .	6,4	5,7	6,6	6,2	8,1	10,6	10,6	9,8	10,0	7,1	6,2	6,5	7,8	Prom. ^o de las máx. ^s
Prom. ^o de las mín. ^s .	4,2	3,8	4,5	4,0	6,3	7,8	7,3	6,7	6,6	4,8	4,7	4,7	5,4	Prom. ^o de las mín. ^s
Diferencias.....	2,2	1,9	2,1	2,2	1,8	2,8	3,3	3,1	3,4	2,3	1,5	1,8	2,4	Diferencias.
Máxima observada ..	8,4	8,7	8,8	9,7	11,5	14,6	13,4	14,1	12,6	10,7	9,2	9,7	14,6	Máxima observada.
Mínima id.....	2,3	2,0	2,4	2,4	3,2	4,8	5,5	4,7	4,1	3,1	3,0	2,7	2,0	Mínima id.
Diferencias.....	6,1	6,7	6,4	7,3	8,3	9,8	7,9	9,4	8,5	7,6	6,2	7,0	12,6	Diferencias.

Psicrómetro.—Humedad relativa del aire.—1896.

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	Año.	H _m á las 3 (a. m.) 6 9 12 3 (p. m.) 6 9 12 Promedio. Prom.° de las máx. ^s Prom.° de las mín. ^s Diferencias. Máxima observada. Mínima id. Diferencias.
H _m á las 3 (a. m.)...	85	76	79	66	77	79	58	66	68	80	88	91	76	H _m á las 3 (a. m.)
6.....	87	78	82	65	75	76	57	66	69	83	89	91	77	6
9.....	80	70	64	47	60	56	41	47	50	67	81	85	62	9
12.....	69	56	45	33	49	43	28	32	35	51	65	75	48	12
3 (p. m.)...	61	48	39	30	45	42	24	29	30	45	62	73	44	3 (p. m.)
6.....	71	58	47	34	52	44	27	34	38	55	72	82	51	6
9.....	76	65	55	43	64	59	37	44	46	65	77	86	60	9
12.....	82	73	65	54	72	66	47	53	56	71	84	90	68	12
Promedio.....	76	65	60	47	62	58	40	46	49	55	77	84	61	Promedio.
Prom.° de las máx. ^s ...	90	82	84	66	78	76	59	67	70	85	91	96	79	Prom.° de las máx. ^s
Prom.° de las mín. ^s ...	58	46	39	29	43	34	22	27	30	43	59	69	42	Prom.° de las mín. ^s
Diferencias.....	32	36	45	37	35	42	37	40	40	42	32	27	37	Diferencias.
Máxima observada ..	98	97	100	86	100	100	96	89	87	100	100	100	100	Máxima observada.
Mínima id.....	39	23	18	17	23	21	14	15	19	27	32	43	14	Mínima id.
Diferencias.....	59	74	82	69	77	79	82	74	68	73	68	57	86	Diferencias.

Anemómetro.—Dirección y velocidad del viento.—(Horas que reinaron los ocho vientos principales y velocidad en kilómetros, por día).—1896.

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	Año.	
N.....	115	138	91	107	92	40	44	86	33	81	88	17	932	N.
N.E.....	435	293	255	395	385	172	264	356	197	112	332	159	3349	N.E.
E.....	41	29	27	49	80	40	32	48	55	26	24	54	515	E.
S.E.....	55	60	63	51	53	54	45	86	35	19	35	32	587	S.E.
S.....	13	26	30	10	33	53	24	24	32	7	33	97	372	S.
S.O.....	49	35	87	26	54	100	188	68	174	256	76	173	1376	S.O.
O.....	11	33	77	21	18	82	77	30	95	115	40	119	718	O.
N.O.....	25	63	114	61	39	89	70	52	109	128	92	93	935	N.O.
Resultante (Dirección y duración).....	N.E. 479	N.E. 348	N.E. 218	N.E. 460	N.E. 424	S.O. 80	N.O. 91	N.E. 338	N.O. 113	N.O. 273	N.E. 304	S.O. 127	N.E. 3299	Resultante (Dirección y duración).
Velocidad media.....	260	364	381	443	376	493	375	411	370	384	353	87	376	Velocidad media.
Idem máxima.....	531	791	852	739	587	705	590	660	693	833	844	1104	1104	Idem máxima.
Idem mínima.....	109	108	159	261	202	169	206	210	171	152	107	76	76	Idem mínima.
V. ^d <200 km. (Días).....	13	7	4	13	...	4	...	...	2	5	7	10	51	V. ^d <200 km. (Días).
<400.....	15	12	14	13	19	12	20	14	19	14	13	9	174	<400.
<600.....	4	5	9	11	12	10	11	15	7	8	6	4	162	<600.
<800.....	...	5	3	6	...	4	...	2	2	2	2	5	31	<800.
<1000.....	...	...	1	...	...	...	...	...	...	2	2	2	7	<1000.
≧1000.....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	1	≧1000.

Evaporación.—Lluvia.—Aspecto del cielo.—1896.

Evaporación media. Id. máxima (por día). Id. mínima.....	Año.											
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
Lluvia total.....	1,8	27,1	84,2	33,3	6,1	3,8	7,8	4,1	3,5	12,4	3,5	3,5
Id. máxima en un día.	1,1	9,6	22,4	15,1	3,8	3,8	4,1	4,1	3,5	12,4	3,5	3,5
Lluvia < 1 mm (días).	1	4	5	3	2	3	3	3	3	3	3	3
< 5.....	1	4	4	5	2	3	3	3	3	3	3	3
< 10.....	.....	2	3	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
< 15.....	.....	.....	2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
≥ 15.....	.....	.....	1	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Días de lluvia.....	2	6	15	10	2	2	5	5	5	11	13	73
llovizna.....	.....	1	1	2	2	2	1	1	2	3	4	20
niebla.....	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	3	4
nieve.....	1	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1	1	3
rocío.....	7	12	.....	5	2	.....	.....	.....	.....	3	.....	24
escarcha.....	16	12	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	10	10	58
granizo.....	.....	.....	1	1	.....	.....	1	1	.....	.....	.....	.....
tempestad.....	.....	.....	1	2	1	1	3	3	.....	.....	.....	4
Días despejados.....	13	17	6	10	19	11	12	16	15	15	4	160
nubosos.....	13	6	16	15	11	11	17	12	12	12	18	153
cubiertos.....	5	6	9	5	1	1	2	2	4	4	9	53

APÉNDICE

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES

CORRESPONDIENTES AL AÑO METEOROLÓGICO 1896

(1.º de Diciembre de 1895 al 30 de Noviembre de 1896)

Altura media del barómetro expresada en

milímetros y reducida á la temperatura de 0°

	INVIERNO			PRIMAVERA			VERANO			OTOÑO			
	December.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
A _m á las..... 3 (a. m.)	706,21	710,77	710,34	706,64	709,01	706,13	706,77	707,24	707,27	707,23	704,55	705,56	A _m á las..... 3 (a. m.)
Idem..... 6	706,42	711,00	710,81	707,10	709,41	706,36	706,98	707,76	707,63	707,64	705,88	705,72	Idem..... 6
Idem..... 9	707,32	711,78	711,44	707,80	709,71	706,54	707,16	708,27	708,04	708,27	705,72	706,43	Idem..... 9
Idem..... 12	706,79	711,27	711,06	707,17	708,92	705,95	706,78	707,38	707,40	707,47	704,94	705,97	Idem..... 12
Idem..... 3 (p. m.)	706,13	710,50	709,96	705,95	707,71	705,08	706,01	706,48	706,45	706,50	704,15	705,61	Idem..... 3 (p. m.)
Idem..... 6	706,56	710,78	710,26	706,26	707,67	705,04	705,96	706,13	705,93	706,53	704,62	705,89	Idem..... 6
Idem..... 9	706,87	711,33	710,71	707,02	708,67	706,10	706,88	706,77	707,47	707,20	705,19	706,29	Idem..... 9
Idem..... 12	706,84	711,40	710,76	707,13	709,05	706,29	706,96	707,11	707,45	707,47	705,01	706,17	Idem..... 12
A _m mensual.....	706,64	711,10	710,67	706,88	708,77	705,94	706,68	707,14	707,21	707,29	704,91	705,96	A _m mensual.
A. máx. observada (1)....	716,33	720,89	718,75	717,72	716,58	709,75	712,50	713,43	715,04	712,61	712,21	714,63	A. máxima observada (1).
A. mín. id. (2).....	693,24	705,96	698,89	696,20	702,52	701,55	697,43	702,31	700,72	702,94	691,40	693,48	A. mínima id. (2).
Oscilación extrema.....	23,09	15,93	19,86	21,52	14,06	8,20	15,07	11,12	14,32	9,67	20,81	21,15	Oscilación extrema.
O _m diurna.....	2,79	2,12	2,32	3,27	2,49	2,06	2,21	2,20	3,02	2,33	2,89	2,76	O _m diurna.
O. máxima (3).....	6,79	5,67	5,22	7,07	4,24	3,55	4,87	3,67	4,75	6,33	8,16	8,09	O. máxima (3).
O. mínima (4).....	0,94	0,82	0,96	1,16	0,72	0,90	0,92	0,89	1,32	1,23	0,99	1,11	O. mínima (4).
(1) D. y h. de la observación	5 9m	31 9m	6 9m	7 9m	11 12 n	24 9m	29 9n	4 9m	11 12 n	30 12 n	1 9m	21 9m	(1) D. y h. de la observación
(2) Idem id.....	18 12 n	13 3 t	22 3 t	14 3 t	1 6 t	27 3 t	8 9m	30 6 t	2 6 t	7 6 t	28 3 t	28 6 m	(2) Idem id.
(3) Día de la observación ..	19	16	21	15	20	25	7	30	6	12	18	28	(3) Día de la observación.
(4) Idem id.....	11	19	22	16	13	31	18	27	21	10	10	2	(4) Idem id.

CUADRO II

Altura media del barómetro.—Continuación y resumen del cuadro anterior.

	Invierno.	Primavera.	Verano.	Otoño.	Año.
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
A _m á las..... 3 (a. m.)	709,11	707,26	707,09	705,78	707,31
Idem..... 6	709,41	707,62	707,46	706,15	707,66
Idem..... 9	710,18	708,02	707,82	706,81	708,21
Idem..... 12	709,71	707,35	707,19	706,13	707,59
Idem..... 3 (p. m.)	708,86	706,25	706,31	705,42	706,71
Idem..... 6	709,20	706,32	706,01	705,68	706,80
Idem..... 9	709,64	707,26	707,04	706,23	707,54
Idem..... 12	709,67	707,49	707,16	706,22	707,63
A _m	709,47	707,20	707,01	706,05	707,43
A. máxima observada (1).....	720,89	717,72	715,04	714,63	720,89
A. mínima observada (2).....	693,24	696,20	697,43	691,40	691,40
Oscilación extrema.....	27,65	21,52	17,61	23,23	29,49
O _m diurna	2,41	2,61	2,48	2,66	2,54
O. máxima diurna (3).....	6,79	7,07	4,87	8,16	8,16
O. mínima diurna (4).....	0,82	0,72	0,89	0,99	0,72
(1) Fecha de la observación....	En. 31	Mar. 7	Ag. 11	Nov. 21	En. 31
(2) Idem id.....	Dic. 18	Mar. 14	Jun. 8	Oct. 28	Oct. 28
(3) Idem id.....	Dic. 19	Mar. 15	Jun. 7	Oct. 18	Oct. 18
(4) Idem id.....	En. 19	Ab. 13	Jul. 27	Oct. 10	Ab. 13

CUADRO III

Días en que la altura barométrica media resultó comprendida entre cada dos números consecutivos de milímetros, indicados en la zona horizontal superior.

ÉPOCAS	690 692	692 694	694 696	696 698	698 700	700 702	702 704	704 706	706 708	708 710	710 712	712 714	714 716	716 718	718 720	ÉPOCAS
Diciembre....	...	1	1	3	2	1	2	2	2	3	6	5	3	...	...	Diciembre.
Enero.....	2	3	10	5	4	4	...	3	Enero.
Febrero....	1	1	4	1	2	3	4	2	3	7	1	Febrero.
Marzo.....	1	2	6	7	4	4	1	4	1	1	...	Marzo.
Abril.....	2	5	7	6	4	4	2	...	...	Abril.
Mayo.....	6	10	11	4	...	...	...	...	...	Mayo.
Junio.....	1	...	4	6	8	8	3	...	...	...	...	Junio.
Julio.....	1	8	12	8	1	1	...	...	...	Julio.
Agosto.....	5	7	7	6	4	2	...	...	...	Agosto.
Setiembre....	1	9	11	5	4	...	...	...	...	Setiembre.
Octubre.....	...	1	1	...	1	5	1	6	8	7	1	...	...	...	...	Octubre.
Noviembre....	2	2	2	4	4	4	4	6	2	...	...	...	Noviembre
Invierno.....	...	1	1	3	3	2	6	5	7	16	15	11	10	7	4	Invierno.
Primavera....	1	2	14	22	22	14	5	8	3	1	...	Primavera.
Verano.....	1	...	10	21	27	22	8	3	...	...	...	Verano.
Otoño.....	...	1	1	2	3	7	6	19	23	16	11	2	...	...	...	Otoño.
Año.....	...	2	2	5	8	11	36	67	79	68	39	24	13	8	4	Año.

CUADRO IV

Días en que las oscilaciones barométricas se hallaron comprendidas entre cada dos números consecutivos de milímetros, indicados en la línea horizontal superior.

ÉPOCAS	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	ÉPOCAS
Diciembre.....	1	11	9	4	4	1	1	...	...	...	...	...	...	Diciembre.
Enero.....	1	16	11	1	...	2	...	...	...	...	...	...	...	Enero.
Febrero.....	2	12	8	3	3	1	...	...	...	...	...	...	...	Febrero.
Marzo.....	...	5	12	6	6	...	1	1	...	...	...	...	...	Marzo.
Abril.....	1	10	12	4	3	...	...	...	...	...	...	...	...	Abril.
Mayo.....	1	15	10	5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Mayo.
Junio.....	1	16	7	5	1	...	...	...	...	...	...	...	...	Junio.
Julio.....	2	11	12	6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Julio.
Agosto.....	...	6	10	10	4	1	...	...	...	...	...	...	...	Agosto.
Setiembre.....	...	14	11	4	...	...	1	...	...	...	...	...	...	Setiembre.
Octubre.....	2	11	10	...	3	3	...	...	1	1	...	...	...	Octubre.
Noviembre.....	...	12	7	7	2	...	...	1	1	...	...	...	...	Noviembre.
Invierno.....	4	39	28	8	7	4	1	...	...	...	...	...	...	Invierno.
Primavera.....	2	30	34	15	9	...	1	1	...	...	...	...	...	Primavera.
Verano.....	3	33	29	21	5	1	...	...	...	...	...	...	...	Verano.
Otoño.....	2	37	28	11	5	3	1	1	2	1	...	...	...	Otoño.
Año.....	11	139	119	55	26	8	3	2	2	1	...	...	...	Año.

CUADRO V

Expresión abreviada de la altura barométrica media en el curso del día.

	mm.	mm.	mm.
Diciembre.....	$A_x = 706,64 + 0,08 \text{ sen } (x + 140^\circ 12') + 0,49 \text{ sen } (2x + 160^\circ 49')$		
Enero.....	$711,10 + 0,18 \text{ sen } (x + 180^\circ 0') + 0,51 \text{ sen } (2x + 154^\circ 27')$		
Febrero.....	$710,67 + 0,37 \text{ sen } (x + 157^\circ 37') + 0,50 \text{ sen } (2x + 157^\circ 33')$		
Marzo.....	$706,88 + 0,47 \text{ sen } (x + 177^\circ 34') + 0,61 \text{ sen } (2x + 156^\circ 43')$		
Abril.....	$708,77 + 0,85 \text{ sen } (x + 185^\circ 23') + 0,47 \text{ sen } (2x + 152^\circ 21')$		
Mayo.....	$705,94 + 0,62 \text{ sen } (x + 197^\circ 51') + 0,42 \text{ sen } (2x + 149^\circ 45')$		
Junio.....	$706,68 + 0,96 \text{ sen } (x + 195^\circ 15') + 0,37 \text{ sen } (2x + 149^\circ 18')$		
Julio.....	$707,14 + 0,83 \text{ sen } (x + 166^\circ 8') + 0,36 \text{ sen } (2x + 155^\circ 33')$		
Agosto.....	$707,21 + 0,67 \text{ sen } (x + 184^\circ 4') + 0,55 \text{ sen } (2x + 144^\circ 35')$		
Setiembre.....	$707,29 + 0,60 \text{ sen } (x + 174^\circ 17') + 0,48 \text{ sen } (2x + 156^\circ 39')$		
Octubre.....	$704,91 + 0,28 \text{ sen } (x + 177^\circ 57') + 0,55 \text{ sen } (2x + 173^\circ 47')$		
Noviembre.....	$705,96 + 0,04 \text{ sen } (x + 326^\circ 19') + 0,41 \text{ sen } (2x + 161^\circ 34')$		
Invierno.....	$709,47 + 0,20 \text{ sen } (x + 162^\circ 28') + 0,50 \text{ sen } (2x + 157^\circ 13')$		
Primavera.....	$707,20 + 0,65 \text{ sen } (x + 187^\circ 7') + 0,50 \text{ sen } (2x + 152^\circ 24')$		
Verano.....	$707,01 + 0,64 \text{ sen } (x + 179^\circ 6') + 0,43 \text{ sen } (2x + 149^\circ 16')$		
Otoño.....	$706,05 + 0,28 \text{ sen } (x + 177^\circ 57') + 0,48 \text{ sen } (2x + 164^\circ 13')$		
Año.....	$707,43 + 0,44 \text{ sen } (x + 180^\circ 0') + 0,47 \text{ sen } (2x + 156^\circ 10')$		

CUADRO VI

Presión media de la atmosfera en el curso del día.—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro anterior.

HORAS	INVIERNO	PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO	AÑO
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
12	709,72	707,35	707,24	706,19	707,62
1 (p. m.)	709,41	706,94	706,86	705,87	707,27
2	709,13	706,54	706,49	705,59	706,93
3	708,92	706,25	706,19	705,40	706,69
4	708,85	706,11	706,03	705,35	706,58
5	708,91	706,14	706,01	705,44	706,62
6	709,09	706,33	706,15	705,64	706,80
7	709,34	706,58	706,38	705,90	707,05
8	709,58	706,96	706,66	706,13	707,33
9	709,75	707,24	706,92	706,30	707,55
10	709,81	707,45	707,11	706,36	707,68
11	709,75	707,53	707,21	706,31	707,70
12	709,60	707,51	707,22	706,17	707,62
1 (a. m.)	709,39	707,42	707,18	705,99	707,49
2	709,21	707,32	707,11	705,85	707,37
3	709,10	707,27	707,09	705,78	707,31
4	709,11	707,29	707,13	705,83	707,34
5	709,25	707,42	707,25	705,98	707,48
6	709,47	707,61	707,43	706,20	707,68
7	709,74	707,82	707,62	706,44	707,91
8	709,96	707,98	707,78	706,63	708,09
9	710,11	708,04	707,94	706,72	708,17
10	710,11	707,95	707,77	706,66	708,12
11	709,97	707,71	707,57	706,47	707,92

CUADRO VII

Presión media del aire seco en el curso del día.—Diferencia de la presión total de la atmósfera y de la tensión del vapor de agua.

HORAS	INVIERNO	PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO	AÑO
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
12	703,88	700,88	698,16	699,10	700,52
1 (p.m.)	703,48	700,57	698,08	698,91	700,28
2	703,21	700,31	697,99	698,79	700,08
3	703,08	700,16	697,91	698,78	700,00
4	702,95	700,15	697,89	698,88	700,01
5	703,38	700,26	697,93	699,07	700,15
6	703,72	700,51	698,05	699,32	700,39
7	704,11	700,78	698,22	699,58	700,67
8	704,45	701,18	698,43	699,80	700,96
9	704,68	701,50	698,64	699,96	701,19
10	704,77	701,77	698,82	700,05	701,36
11	704,73	701,95	698,93	700,06	701,43
12	704,62	702,04	698,96	700,02	701,42
1 (a.m.)	704,46	702,07	698,92	699,95	701,36
2	704,35	702,05	698,79	699,91	701,28
3	704,32	702,02	698,65	699,88	701,22
4	704,39	701,99	698,49	699,90	701,19
5	704,56	701,98	698,35	699,93	701,21
6	704,74	701,97	698,27	699,96	701,23
7	704,91	701,94	698,22	699,96	701,25
8	704,95	701,86	698,23	699,90	701,24
9	704,88	701,72	698,24	699,78	701,15
10	704,65	701,49	698,20	699,57	701,00
11	704,29	701,21	698,23	699,34	700,77

Temperatura del aire expresada

en grados del termómetro centígrado.

	INVIERNO			PRIMAVERA			VERANO			OTOÑO			
	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	
T _m á las..... 3 (a. m.)	4,1	2,1	2,6	4,2	5,6	8,5	13,3	17,7	14,1	13,1	5,2	2,9	T _m á las..... 3 (a. m.)
Idem..... 6	3,9	1,2	2,1	4,1	6,5	9,9	14,8	19,0	14,7	13,3	5,3	2,7	Idem..... 6
Idem..... 9	5,5	3,5	5,4	10,4	14,0	15,2	20,3	25,9	21,7	20,7	10,5	5,4	Idem..... 9
Idem..... 12	9,4	8,9	10,8	15,6	19,2	18,4	23,8	30,6	26,6	26,1	15,5	9,8	Idem..... 12
Idem..... 3 (p. m.)	9,7	10,4	12,5	17,5	21,0	19,1	24,5	32,3	27,9	27,7	16,0	10,1	Idem..... 3 (p. m.)
Idem..... 6	7,1	6,0	8,2	13,2	17,6	16,7	22,6	29,9	24,9	23,3	11,9	6,7	Idem..... 6
Idem..... 9	6,1	4,1	5,7	10,2	12,9	12,8	18,1	24,3	19,9	19,6	9,6	5,4	Idem..... 9
Idem..... 12	4,8	2,7	3,8	7,3	9,2	10,4	15,5	20,7	17,2	16,5	7,6	4,0	Idem..... 12
T _m mensual.....	6,3	4,9	6,4	10,3	13,3	13,2	19,1	25,1	20,9	20,0	10,2	5,9	T _m mensual.
T. máx. observada (1)....	17,0	16,2	18,2	24,4	28,4	26,8	36,4	40,0	35,6	33,6	25,7	15,7	T. máxima observada (1).
T. mín. íd. (2).....	-1,7	-7,0	-4,2	-1,6	-3,2	1,2	7,3	8,2	8,0	9,4	-1,5	-3,0	T. mínima íd. (2).
Oscilación extrema.....	18,7	23,2	22,4	26,0	31,6	25,6	29,1	31,8	27,6	24,2	27,2	18,7	Oscilación extrema.
O _m diurna.....	8,7	11,7	13,2	15,7	17,8	14,1	15,2	17,8	17,2	16,2	13,9	10,3	O _m diurna.
O. máxima (3).....	14,9	17,6	19,6	23,4	21,8	20,7	20,7	22,0	21,8	20,5	21,3	16,0	O. máxima (3).
O. mínima (4).....	5,0	5,6	4,5	10,4	11,7	2,1	7,2	13,0	12,0	11,9	6,3	3,8	O. mínima (4).
(1) Días de la observación.	27	2	15	10	29	25	23	14	18	17	5	19	(1) Días de la observación.
(2) Idem íd.....	19	11	8	3	4	3	3	29	12	11	15	11	(2) Idem íd.
(3) Idem íd.....	6	26	15	10	17	23	12	14	30	27	3	22	(3) Idem íd.
(4) Idem íd.....	30	8	22	19	30	27	8	27	6	13	22	29	(4) Idem íd.

CUADRO IX

Temperatura media del aire.—Continuación y resumen del cuadro anterior.

	Invierno.	Primavera.	Verano.	Otoño.	Año.
T_m á las..... 3 (a. m.)	2,9	6,1	15,0	7,1	7,8
Idem..... 6	2,4	6,8	16,2	7,1	8,1
Idem..... 9	4,8	13,2	22,7	12,2	13,2
Idem..... 12	9,7	17,7	27,0	17,1	18,0
Idem..... 3 (p. m.)	10,8	19,2	28,2	18,0	19,1
Idem..... 6	7,1	15,8	25,8	14,0	15,7
Idem..... 9	5,3	12,0	20,8	11,5	12,4
Idem..... 12	3,8	9,0	17,8	9,4	10,0
T_m	5,9	12,5	21,7	12,0	13,0
T. máxima observada (1).....	18,2	28,4	40,0	33,6	40,0
T. mínima observada (2).....	—7,0	—3,2	7,3	—3,0	—7,0
Oscilación extrema.....	25,2	31,6	32,7	36,6	47,0
O_m diurna.....	11,2	15,9	16,7	17,7	15,4
O. máxima diurna (3).....	19,6	23,4	22,0	16,8	23,4
O. mínima diurna (4)	4,5	2,1	7,2	3,8	2,1
(1) Fecha de la observación....	Feb. 15	Ab. 29	Jul. 14	Sep. 17	Jul. 14
(2) Idem íd.....	En. 11	Ab. 4	Jun. 3	Nov. 11	En. 11
(3) Idem íd.....	Feb. 15	Mar. 10	Jul. 14	Sep. 27	Mar. 10
(4) Idem íd.....	Feb. 22	May 27	Jun. 8	Nov. 29	May 27

CUADRO X

Días en que la temperatura media resultó comprendida entre cada dos números de grados, indicados en la línea horizontal superior.

ÉPOCAS	4-2	2-0	0-2	2-4	4-6	6-8	8-10	10-12	12-14	14-16	16-18	18-20	20-22	22-24	24-26	26-28	28-30	30-32	ÉPOCAS
Diciembre.....	3	10	10	4	4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Diciembre.
Enero.....	1	2	2	1	11	11	3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Enero.
Febrero.....	1	10	8	10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Febrero.
Marzo.....	4	5	8	12	2	...	...	...	...	...	...	...	...	Marzo.
Abril.....	2	4	1	4	8	8	3	...	...	...	...	...	...	Abril.
Mayo.....	6	8	4	10	3	...	...	...	...	...	...	Mayo.
Junio.....	2	6	5	4	3	1	5	4	...	...	Junio.
Julio.....	1	1	1	2	11	5	9	1	Julio.
Agosto.....	3	7	7	4	8	1	1	...	Agosto.
Setiembre.....	2	7	12	6	3	...	...	...	Setiembre.
Octubre.....	10	6	5	1	4	4	1	...	...	...	...	...	...	Octubre.
Noviembre.....	4	10	9	6	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Noviembre.
Invierno.....	1	2	2	5	31	29	17	4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Invierno.
Primavera.....	6	9	15	24	14	18	6	...	...	...	...	...	...	Primavera.
Verano.....	2	6	9	12	11	7	24	10	10	1	Verano.
Otoño.....	4	10	19	12	6	1	4	6	8	12	6	3	...	...	...	Otoño.
Año.....	1	2	2	9	41	54	38	25	27	24	33	26	23	13	27	10	10	1	Año.

CUADRO XI

Días en que las oscilaciones termométricas se hallaron comprendidas entre cada dos números de grados indicados en la línea horizontal superior.

ÉPOCAS	2-4	4-6	6-8	8-10	10-12	12-14	14-16	16-18	18-20	20-22	22-24	ÉPOCAS
Diciembre.....	...	8	9	3	5	2	4	...	...	...	...	Diciembre.
Enero.....	...	1	4	6	5	5	7	3	...	...	...	Enero.
Febrero.....	...	1	4	2	6	1	6	3	6	...	...	Febrero.
Marzo.....	...	...	...	...	5	4	9	5	5	2	1	Marzo.
Abril.....	...	...	...	...	1	3	1	6	15	4	...	Abril.
Mayo.....	1	...	1	4	2	4	8	4	6	1	...	Mayo.
Junio.....	...	...	2	1	3	7	1	6	9	1	...	Junio.
Julio.....	...	...	...	...	...	2	4	8	12	4	1	Julio.
Agosto.....	...	...	...	...	...	2	5	14	5	5	...	Agosto.
Setiembre.....	...	...	...	...	2	1	9	7	9	1	1	Setiembre.
Octubre.....	...	...	4	2	4	2	7	8	3	1	...	Octubre.
Noviembre.....	1	2	6	2	11	3	4	1	...	...	...	Noviembre.
Invierno.....	...	10	17	11	16	8	17	6	6	...	...	Invierno.
Primavera.....	1	...	1	4	8	11	18	15	26	7	1	Primavera.
Verano.....	...	...	2	1	3	11	10	28	26	10	1	Verano.
Otoño.....	1	2	10	4	17	6	20	16	12	2	1	Otoño.
Año.....	2	12	30	20	44	36	65	65	70	19	3	Año.

CUADRO XII

Expresión abreviada de la temperatura media del aire
á cualquier hora ó momento del día.

Diciembre.....	$T_x = 6^{\circ},33 + 2^{\circ},78 \text{ sen } (x + 47^{\circ}29') + 0^{\circ},95 \text{ sen } (2x + 53^{\circ}58')$
Enero.....	$4^{\circ},85 + 4^{\circ},01 \text{ sen } (x + 46^{\circ}19') + 1^{\circ},63 \text{ sen } (2x + 42^{\circ}1')$
Febrero.....	$6^{\circ},40 + 4^{\circ},80 \text{ sen } (x + 45^{\circ}55') + 1^{\circ},46 \text{ sen } (2x + 48^{\circ}20')$
Marzo.....	$10^{\circ},30 + 6^{\circ},42 \text{ sen } (x + 44^{\circ}7') + 1^{\circ},45 \text{ sen } (2x + 78^{\circ}4')$
Abril.....	$13^{\circ},25 + 7^{\circ},57 \text{ sen } (x + 45^{\circ}32') + 1^{\circ},12 \text{ sen } (2x + 94^{\circ}7')$
Mayo.....	$13^{\circ},88 + 5^{\circ},32 \text{ sen } (x + 53^{\circ}48') + 0^{\circ},54 \text{ sen } (2x + 100^{\circ}41')$
Junio.....	$19^{\circ},10 + 5^{\circ},69 \text{ sen } (x + 51^{\circ}30') + 0^{\circ},49 \text{ sen } (2x + 109^{\circ}11')$
Julio.....	$25^{\circ},05 + 7^{\circ},33 \text{ sen } (x + 46^{\circ}46') + 0^{\circ},59 \text{ sen } (2x + 94^{\circ}51')$
Agosto.....	$20^{\circ},88 + 6^{\circ},92 \text{ sen } (x + 47^{\circ}42') + 1^{\circ},06 \text{ sen } (2x + 85^{\circ}9')$
Setiembre.....	$20^{\circ},04 + 7^{\circ},12 \text{ sen } (x + 46^{\circ}32') + 1^{\circ},50 \text{ sen } (2x + 85^{\circ}24')$
Octubre.....	$10^{\circ},20 + 5^{\circ},27 \text{ sen } (x + 50^{\circ}9') + 1^{\circ},51 \text{ sen } (2x + 79^{\circ}17')$
Noviembre.....	$5^{\circ},87 + 3^{\circ},55 \text{ sen } (x + 50^{\circ}29') + 1^{\circ},23 \text{ sen } (2x + 64^{\circ}3')$
Invierno.....	$5^{\circ},86 + 3^{\circ},86 \text{ sen } (x + 46^{\circ}28') + 1^{\circ},34 \text{ sen } (2x + 47^{\circ}7')$
Primavera.....	$12^{\circ},48 + 6^{\circ},42 \text{ sen } (x + 47^{\circ}20') + 1^{\circ},02 \text{ sen } (2x + 87^{\circ}45')$
Verano.....	$21^{\circ},68 + 6^{\circ},64 \text{ sen } (x + 48^{\circ}29') + 0^{\circ},70 \text{ sen } (2x + 93^{\circ}16')$
Otoño.....	$12^{\circ},04 + 5^{\circ},32 \text{ sen } (x + 48^{\circ}35') + 1^{\circ},35 \text{ sen } (2x + 76^{\circ}41')$
Año.....	$13^{\circ},01 + 5^{\circ},56 \text{ sen } (x + 47^{\circ}51') + 1^{\circ},07 \text{ sen } (2x + 73^{\circ}6')$

CUADRO XIII

Temperatura media del aire en el curso del día.—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro precedente.

HORAS	INVIERNO	PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO	AÑO
12	9,°64	18,°22	27,°35	17,°34	18,°15
1 (p. m.)	10, 55	19, 06	28, 21	18, 09	19, 00
2	10, 90	19, 28	28, 51	18, 17	19, 22
3	10, 63	18, 93	28, 27	17, 66	18, 87
4	9, 86	18, 14	27, 59	16, 69	18, 06
5	8, 76	17, 02	26, 59	15, 49	16, 95
6	7, 54	15, 81	25, 38	14, 24	15, 72
7	6, 40	14, 56	24, 05	13, 12	14, 51
8	5, 48	13, 35	22, 69	12, 17	13, 40
9	4, 85	12, 18	21, 32	11, 40	12, 42
10	4, 47	11, 04	19, 97	10, 73	11, 55
11	4, 23	9, 87	18, 65	10, 08	10, 72
12	4, 04	8, 78	17, 41	9, 36	9, 91
1 (a. m.)	3, 77	7, 70	16, 33	8, 57	9, 10
2	3, 38	6, 76	15, 49	7, 75	8, 36
3	2, 91	6, 11	15, 01	7, 04	7, 77
4	2, 46	5, 88	14, 99	6, 61	7, 48
5	2, 18	6, 22	15, 51	6, 63	7, 61
6	2, 22	7, 11	16, 58	7, 22	8, 26
7	2, 72	8, 60	18, 13	8, 38	9, 43
8	3, 68	10, 53	20, 03	10, 07	11, 06
9	5, 05	12, 70	22, 12	12, 06	12, 98
10	6, 65	14, 86	24, 17	14, 13	14, 95
11	8, 27	16, 81	25, 97	25, 96	16, 76

CUADRO XIV

Irradiación solar y terrestre.

MESES	Décadas.....	T. ^a max. ^a al sol, en el aire libre...	T. ^a max. ^a al sol, en el vado.....	T. ^a max. ^a a la sombra	T. ^a min. ^a ordinaria o del aire.....	T. ^a min. ^a por irradiación a cielo descuberto....	Dif. ^a de las temperaturas 1. ^a y 2. ^a	Dif. ^a de las temperaturas 2. ^a y 3. ^a	Dif. ^a de las temperaturas 3. ^a y 4. ^a	Dif. ^a de las temperaturas 4. ^a y 5. ^a	Dif. ^a de las temperaturas 5. ^a y 6. ^a
Diciembre.	{ 1. ^a 37,5 2. ^a 28,4 3. ^a 30,7	18,0 12,4 13,3	12,4 9,7 10,6	0,6 2,3 3,6	—1,6 0,7 3,0	19,5 16,0 17,4	5,6 2,7 2,7	11,8 7,4 7,0	2,2 1,6 0,6		
Enero....	{ 1. ^a 31,2 2. ^a 39,2 3. ^a 40,4	16,1 10,6 18,3	11,6 10,0 12,2	1,1 —3,2 0,8	—0,8 —6,2 —1,2	15,1 22,6 22,1	4,5 9,6 6,1	10,5 13,2 11,4	1,9 3,0 2,0		
Febrero....	{ 1. ^a 42,8 2. ^a 41,8 3. ^a 37,1	20,4 21,1 15,4	13,2 15,4 11,8	—2,0 1,9 1,2	—4,6 —0,5 —1,0	22,4 20,7 21,7	7,2 5,7 3,6	15,2 13,5 10,6	2,6 2,4 2,2		
Marzo.....	{ 1. ^a 49,3 2. ^a 48,3 3. ^a 51,2	23,4 24,9 24,5	17,8 19,1 19,1	0,7 4,4 3,6	—2,0 2,4 1,2	25,9 23,4 26,7	5,6 5,8 5,4	17,1 14,8 15,5	2,7 2,0 2,4		
Abril.....	{ 1. ^a 50,5 2. ^a 55,4 3. ^a 55,4	24,2 30,0 30,3	18,2 24,5 24,8	1,7 5,4 7,0	—0,4 3,5 4,8	26,3 25,4 25,1	6,0 5,5 5,5	16,5 19,1 17,8	2,1 1,9 2,2		
Mayo.....	{ 1. ^a 53,3 2. ^a 57,1 3. ^a 50,1	24,7 29,3 27,0	18,9 23,6 22,4	5,5 8,2 8,8	3,6 5,8 6,9	28,6 27,8 23,1	5,8 5,7 4,6	13,4 15,4 13,6	1,9 2,4 1,9		
Junio.....	{ 1. ^a 46,4 2. ^a 60,0 3. ^a 61,1	25,7 33,9 35,3	21,6 29,0 30,6	9,7 12,5 13,5	7,7 10,2 11,4	20,7 26,1 25,8	4,1 4,9 4,7	11,9 16,5 17,1	2,0 2,3 2,1		
Julio.....	{ 1. ^a 64,1 2. ^a 62,0 3. ^a 60,7	41,1 40,5 35,8	35,8 35,6 31,3	17,8 17,9 13,5	15,7 15,8 11,1	23,0 21,5 24,9	5,3 4,9 4,5	18,0 17,7 17,8	2,1 2,1 2,4		
Agosto....	{ 1. ^a 63,3 2. ^a 63,0 3. ^a 62,8	33,4 36,2 35,3	28,9 31,3 29,5	13,1 13,8 11,5	10,9 11,6 9,1	29,9 27,7 27,5	4,5 4,9 5,8	15,8 17,5 18,0	2,2 2,2 2,4		
Setiembre.	{ 1. ^a 61,6 2. ^a 61,1 3. ^a 60,0	32,9 34,1 33,8	28,9 29,5 28,6	12,4 12,8 11,4	10,2 10,6 9,3	28,7 27,0 26,2	4,0 4,6 5,2	16,5 16,7 17,2	2,2 2,2 2,1		
Octubre...	{ 1. ^a 55,0 2. ^a 51,2 3. ^a 43,5	27,7 20,7 17,2	23,5 16,7 13,8	7,9 1,9 2,1	5,8 —0,5 —0,1	27,3 30,5 26,3	4,2 4,0 3,4	15,6 14,8 11,7	2,1 2,4 2,2		
Novbre....	{ 1. ^a 38,7 2. ^a 45,1 3. ^a 32,6	14,6 17,4 14,2	10,4 13,2 10,6	0,9 1,5 0,9	—0,9 —0,7 —0,9	24,1 27,7 18,4	4,2 4,2 3,6	9,5 11,7 9,7	1,8 2,2 1,8		

CUADRO XV

Irradiación solar y terrestre.—Continuación y resumen del cuadro precedente.

EPOCAS	T. ^o máx. ^o al sol, en el vacío.....	T. ^o máx. ^o al sol, en el aire libre.....	Temperatura máxima a la sombra..	T. ^o mín. ^o ordinaria 6 del aire.....	T. ^o mín. ^o por irradiación a cielo descubierta.....	Diferencia de las temps.: 1. ^o y 2. ^o	Diferencia de las temps.: 2. ^o y 3. ^o	Diferencia de las temps.: 3. ^o y 4. ^o	Diferencia de las temps.: 4. ^o y 5. ^o
Diciembre....	32, 1	14, 5	10, 9	2, 2	0, 8	17, 6	3, 6	8, 7	1, 4
Enero.....	37, 1	17, 1	11, 3	-0, 4	-2, 7	20, 0	5, 8	11, 7	2, 3
Febrero.....	40, 7	19, 1	13, 5	0, 3	-2, 0	21, 6	5, 6	13, 2	2, 3
Marzo.....	49, 6	24, 3	18, 7	2, 9	0, 5	25, 3	5, 6	15, 8	2, 4
Abril.....	53, 8	28, 2	22, 5	4, 7	2, 6	25, 6	5, 7	17, 8	2, 1
Mayo.....	53, 4	27, 0	21, 7	7, 6	5, 5	26, 4	5, 3	14, 1	2, 1
Junio.....	55, 8	31, 6	27, 1	11, 9	9, 8	24, 2	4, 5	15, 2	2, 1
Julio.....	62, 2	39, 0	34, 1	16, 3	14, 1	23, 2	4, 9	17, 8	2, 2
Agosto.....	63, 3	35, 0	29, 9	12, 8	10, 5	28, 3	5, 1	17, 1	2, 3
Setiembre....	60, 9	33, 6	29, 0	12, 2	10, 0	27, 3	4, 6	16, 8	2, 2
Octubre.....	49, 7	21, 7	17, 9	3, 9	1, 7	28, 0	3, 8	14, 0	2, 2
Noviembre...	38, 8	15, 4	11, 4	1, 1	-0, 8	23, 4	4, 0	10, 3	1, 9
Invierno....	36, 6	16, 9	11, 9	0, 7	-1, 3	19, 7	5, 0	11, 2	2, 0
Primavera....	52, 3	26, 5	21, 1	5, 1	2, 9	25, 8	5, 4	16, 0	2, 2
Verano.....	60, 4	35, 2	30, 4	13, 7	11, 5	25, 2	4, 8	16, 7	2, 2
Otoño.....	49, 8	23, 6	19, 4	5, 7	3, 6	26, 2	4, 2	13, 7	2, 1
Año.....	49, 8	25, 6	20, 7	6, 3	4, 2	24, 2	4, 9	14, 4	2, 1

CUADRO XVI

Comparación de las temperaturas del aire y del suelo, á profundidades variables.

MESES	Décadas.	Temp. media del aire.....	TEMP. ^a MEDIA Á LA PROFUNDIDAD DE				
			0m,6	1m,2	1m,8	3m,0	3m,7
Diciembre.....	1. ^a	5,9	7,7	11,2	12,8	14,4	14,9
	2. ^a	6,0	7,2	10,0	11,3	13,5	14,3
	3. ^a	7,0	7,2	8,8	10,4	12,7	13,6
Enero.....	1. ^a	6,0	6,6	9,1	10,4	12,2	13,1
	2. ^a	2,7	2,7	6,6	8,8	11,5	12,4
	3. ^a	5,7	4,7	6,2	7,8	10,8	11,8
Febrero.....	1. ^a	4,9	3,8	6,0	7,6	10,2	11,3
	2. ^a	8,0	5,1	5,7	7,0	9,7	10,9
	3. ^a	6,3	5,3	6,5	7,3	9,4	10,5
Marzo.....	1. ^a	9,1	6,5	7,0	7,5	9,2	10,3
	2. ^a	11,1	9,7	9,0	8,7	9,5	10,4
	3. ^a	10,7	10,5	10,3	9,9	9,9	10,6
Abril.....	1. ^a	9,5	9,5	10,4	10,4	10,4	10,7
	2. ^a	14,7	13,1	12,0	11,3	10,7	11,1
	3. ^a	15,5	14,9	13,7	12,8	11,3	11,6
Mayo.....	1. ^a	11,2	13,7	14,3	13,7	12,1	12,0
	2. ^a	15,1	14,4	13,9	13,6	12,5	12,5
	3. ^a	15,2	16,0	15,4	14,5	12,9	12,9
Junio.....	1. ^a	15,0	16,1	15,7	15,1	13,4	13,3
	2. ^a	20,9	18,0	16,3	15,5	13,8	13,6
	3. ^a	21,3	21,4	19,5	17,5	14,4	14,2
Julio.....	1. ^a	26,6	24,0	21,1	18,9	15,3	14,8
	2. ^a	26,5	25,6	23,1	20,9	16,3	15,5
	3. ^a	22,4	24,1	23,4	21,6	17,3	16,3
Agosto.....	1. ^a	20,3	22,1	22,2	21,2	17,8	16,8
	2. ^a	22,0	22,4	21,6	20,7	18,0	17,2
	3. ^a	20,4	21,4	21,6	20,8	18,1	17,3
Setiembre.....	1. ^a	20,2	21,7	21,7	20,6	18,2	17,6
	2. ^a	20,4	21,3	21,2	20,5	18,3	17,8
	3. ^a	19,3	20,8	20,9	20,3	18,3	17,8
Octubre.....	1. ^a	15,1	17,8	19,7	19,4	18,1	17,6
	2. ^a	8,6	12,5	16,2	17,5	17,3	17,2
	3. ^a	7,3	10,0	13,3	15,2	16,5	16,6
Noviembre.....	1. ^a	5,2	6,0	10,0	13,0	15,2	15,8
	2. ^a	6,8	6,6	9,3	11,4	14,1	15,0
	3. ^a	5,5	5,8	8,4	10,3	13,1	14,1
Diferencias extremas...		23,9	22,9	17,7	14,6	9,1	7,5

CUADRO XVII

Comparación de las temperaturas del aire y del suelo. —Continuación
y resumen del cuadro anterior.

ÉPOCAS	T. ^a media del aire.	TEMPERATURA MEDIA Á LA PROFUNDIDAD DE				
		0m,6	1m,2	1m,8	3m,0	3m,7
Diciembre...	6,4	7,4	10,0	11,4	13,5	14,3
Enero.....	4,8	4,7	7,3	9,0	11,5	12,4
Febrero.....	6,4	4,9	6,1	7,3	9,8	10,9
Marzo.....	10,3	9,0	8,8	8,4	9,5	10,4
Abril.....	13,2	12,5	12,0	11,5	10,8	11,1
Mayo.....	13,9	14,7	14,5	13,9	12,5	12,4
Junio.....	19,1	18,5	17,1	16,0	13,9	13,7
Julio.....	25,0	24,5	22,5	20,5	16,4	15,6
Agosto.....	20,9	22,0	21,8	20,9	18,0	17,1
Setiembre...	20,0	21,3	21,6	20,5	18,3	17,7
Octubre.....	10,2	13,3	16,3	17,3	17,3	17,1
Noviembre..	5,9	6,4	9,5	11,6	14,1	15,0
Invierno.....	5,9	5,7	7,8	9,2	11,6	12,5
Primavera...	12,5	12,1	11,8	11,3	11,0	11,3
Verano.....	21,7	21,7	20,5	19,1	16,1	15,5
Otoño.....	12,0	13,7	15,8	16,5	16,6	16,6
Año.....	13,0	13,3	14,0	14,0	13,8	14,0

CUADRO XVIII

Psicrómetro.—Enfriamiento producido por la evaporación.

ÉPOCAS	3(a. m.)	6	9	12	3(p. m.)	6	9	12	Media.	O _m	Máxima	Minima	Diferencia.	ÉPOCAS
Diciembre.....	0,8	0,6	0,9	0,8	2,2	1,2	0,9	0,8	1,2	2,2	5,3	0,0	5,3	Diciembre.
Enero.....	1,1	0,8	1,3	2,6	2,6	2,3	1,6	1,2	1,8	3,1	6,5	0,1	6,4	Enero.
Febrero.....	1,7	1,5	2,4	4,2	5,3	3,6	2,7	1,9	2,9	4,2	9,2	0,2	9,0	Febrero.
Marzo.....	1,6	1,2	3,2	5,9	7,2	5,4	4,0	2,8	3,9	6,2	11,4	0,0	11,4	Marzo.
Abril.....	2,7	2,8	5,5	8,4	9,4	7,8	5,7	4,0	5,8	6,9	12,4	1,0	11,4	Abril.
Mayo.....	1,8	2,1	4,3	6,2	6,9	5,6	3,5	2,5	4,1	5,4	10,6	0,0	10,6	Mayo.
Junio.....	2,0	2,4	5,6	8,1	8,8	7,9	4,8	3,5	5,4	7,3	15,2	0,0	15,2	Junio.
Julio.....	4,8	5,1	8,9	12,7	14,3	12,8	9,2	6,8	9,3	9,7	18,2	0,4	17,8	Julio.
Agosto.....	3,6	3,5	7,0	10,5	11,6	9,9	7,1	5,4	7,3	8,6	16,5	1,1	15,4	Agosto.
Setiembre.....	3,3	3,0	6,3	9,9	11,4	8,7	6,6	4,9	6,8	8,6	14,4	1,2	13,2	Setiembre.
Octubre.....	1,7	1,3	3,0	5,5	6,2	4,4	3,1	2,4	3,4	5,3	10,9	0,0	10,9	Octubre.
Noviembre.....	0,9	0,7	1,4	3,1	3,4	2,2	1,7	1,1	1,8	3,0	6,4	0,0	6,4	Noviembre.
Invierno.....	1,2	1,0	1,5	3,0	3,7	2,3	1,8	1,3	2,0	3,2	9,2	0,0	9,2	Invierno.
Primavera.....	2,0	2,1	4,3	6,9	7,9	6,3	4,4	3,1	4,6	6,2	12,4	0,0	12,4	Primavera.
Verano.....	3,5	3,7	7,2	10,4	11,6	10,2	7,0	5,3	7,3	8,5	18,2	0,0	18,2	Verano.
Otoño.....	2,0	1,7	3,6	6,2	7,0	5,1	3,8	2,8	4,0	5,6	14,4	0,0	14,4	Otoño.
Año.....	2,2	2,1	4,2	6,6	7,5	6,0	4,3	3,1	4,5	5,9	18,2	0,0	18,2	Año.

CUADRO XIX

Psicrómetro.—Expresión abreviada del enfriamiento medio, producido por la evaporación en el curso del día.

Diciembre.....	$E_x = 1^{\circ},19 + 0^{\circ},71 \text{ sen } (x + 54^{\circ}45') + 0^{\circ},42 \text{ sen } (2x + 42^{\circ}55')$
Enero.....	$1^{\circ},82 + 1^{\circ},12 \text{ sen } (x + 40^{\circ}39') + 0^{\circ},48 \text{ sen } (2x + 22^{\circ}15')$
Febrero.....	$2^{\circ},89 + 1^{\circ},66 \text{ sen } (x + 44^{\circ}16') + 0^{\circ},55 \text{ sen } (2x + 27^{\circ}2')$
Marzo.....	$3^{\circ},91 + 2^{\circ},73 \text{ sen } (x + 36^{\circ}57') + 0^{\circ},63 \text{ sen } (2x + 53^{\circ}6')$
Abril.....	$5^{\circ},79 + 3^{\circ},36 \text{ sen } (x + 42^{\circ}14') + 0^{\circ},50 \text{ sen } (2x + 63^{\circ}57')$
Mayo.....	$4^{\circ},12 + 2^{\circ},51 \text{ sen } (x + 50^{\circ}41') + 0^{\circ},32 \text{ sen } (2x + 46^{\circ}16')$
Junio.....	$5^{\circ},39 + 3^{\circ},46 \text{ sen } (x + 45^{\circ}21') + 0^{\circ},35 \text{ sen } (2x + 73^{\circ}37')$
Julio.....	$9^{\circ},33 + 4^{\circ},78 \text{ sen } (x + 40^{\circ}10') + 0^{\circ},47 \text{ sen } (2x + 56^{\circ}19')$
Agosto.....	$7^{\circ},34 + 4^{\circ},07 \text{ sen } (x + 41^{\circ}25') + 0^{\circ},69 \text{ sen } (2x + 67^{\circ}8')$
Setiembre.....	$6^{\circ},75 + 3^{\circ},91 \text{ sen } (x + 42^{\circ}12') + 0^{\circ},90 \text{ sen } (2x + 61^{\circ}26')$
Octubre.....	$3^{\circ},44 + 2^{\circ},24 \text{ sen } (x + 44^{\circ}6') + 0^{\circ},70 \text{ sen } (2x + 50^{\circ}12')$
Noviembre.....	$1^{\circ},81 + 1^{\circ},23 \text{ sen } (x + 46^{\circ}19') + 0^{\circ},46 \text{ sen } (2x + 44^{\circ}7')$
Invierno.....	$1^{\circ},97 + 1^{\circ},15 \text{ sen } (x + 45^{\circ}21') + 0^{\circ},48 \text{ sen } (2x + 30^{\circ}21')$
Primavera.....	$4^{\circ},61 + 2^{\circ},88 \text{ sen } (x + 43^{\circ}6') + 0^{\circ},48 \text{ sen } (2x + 55^{\circ}59')$
Verano.....	$7^{\circ},35 + 4^{\circ},08 \text{ sen } (x + 42^{\circ}8') + 0^{\circ},51 \text{ sen } (2x + 65^{\circ}28')$
Otoño.....	$4^{\circ},00 + 2^{\circ},47 \text{ sen } (x + 43^{\circ}29') + 0^{\circ},68 \text{ sen } (2x + 53^{\circ}58')$
Año.....	$4^{\circ},48 + 2^{\circ},65 \text{ sen } (x + 43^{\circ}1') + 0^{\circ},52 \text{ sen } (2x + 52^{\circ}2')$

CUADRO XX

Enfriamiento producido por la evaporación.—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro anterior.

HORAS	INVIERNO	PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO	AÑO
12	3,°03	6,°98	10,°55	6,°25	6,°69
1 (p.m.)	3, 38	7, 53	11, 36	6, 78	7, 25
2	3, 57	7, 79	11, 64	6, 99	7, 50
3	3, 53	7, 75	11, 64	6, 87	7, 45
4	3, 32	7, 44	11, 29	6, 47	7, 14
5	2, 97	6, 94	10, 69	5, 89	6, 62
6	2, 54	6, 31	9, 92	5, 24	6, 01
7	2, 13	5, 65	9, 06	4, 61	5, 37
8	1, 78	5, 02	8, 19	4, 08	4, 78
9	1, 55	4, 43	7, 34	3, 67	4, 25
10	1, 42	3, 93	6, 54	3, 35	3, 81
11	1, 39	3, 47	5, 78	3, 10	3, 43
12	1, 39	3, 04	5, 07	2, 85	3, 09
1 (a.m.)	1, 38	2, 65	4, 34	2, 58	2, 75
2	1, 73	2, 29	3, 88	2, 25	2, 42
3	1, 23	2, 01	3, 48	1, 93	2, 15
4	1, 10	1, 84	3, 31	1, 67	1, 96
5	0, 87	1, 86	3, 47	1, 55	1, 94
6	0, 92	2, 11	3, 86	1, 66	2, 13
7	0, 99	2, 61	4, 64	2, 03	2, 55
8	1, 20	3, 34	5, 69	2, 68	3, 22
9	1, 57	4, 25	6, 94	3, 53	4, 07
10	2, 04	5, 23	8, 26	4, 51	5, 01
11	2, 55	6, 17	9, 50	5, 46	5, 93

CUADRO XXI

Psicrómetro.—Tensión media del vapor de agua.

ÉPOCAS	3(a. m.)	6	9	12	3(p. m.)	6	9	12	Media.	Om	Máxima	Mínima	Diferencia.	ÉPOCAS
Diciembre.....	mm. 5,6	mm. 5,7	mm. 6,1	mm. 6,6	mm. 6,7	mm. 6,5	mm. 6,2	mm. 6,8	mm. 6,1	mm. 1,8	mm. 9,5	mm. 3,9	mm. 5,6	Diciembre.
Enero.....	4,5	4,4	4,8	5,9	5,7	5,0	4,7	4,6	5,0	2,2	8,4	2,3	6,1	Enero.
Febrero.....	4,3	4,2	4,6	5,3	5,0	4,7	4,4	4,4	4,6	1,9	8,7	2,0	6,7	Febrero.
Marzo.....	4,8	5,1	6,0	6,1	5,8	5,3	5,1	5,0	5,4	2,1	8,8	2,4	6,4	Marzo.
Abril.....	4,4	4,7	5,7	5,5	5,5	5,1	4,8	4,7	5,1	2,2	9,7	2,4	7,3	Abril.
Mayo.....	6,5	6,9	7,6	7,5	7,1	7,1	7,1	6,9	7,1	1,8	11,5	3,2	8,3	Mayo.
Junio.....	9,1	9,7	9,9	9,3	9,0	8,6	9,0	8,8	9,2	2,8	14,6	4,8	9,8	Junio.
Julio.....	8,6	9,4	10,1	8,9	8,2	8,1	8,1	8,5	8,7	3,3	13,4	5,5	7,9	Julio.
Agosto.....	7,7	8,3	9,3	8,4	7,9	7,6	7,5	7,6	8,0	3,1	14,1	4,7	9,4	Agosto.
Setiembre.....	7,5	7,9	9,1	8,7	8,1	7,8	7,8	7,5	8,1	3,4	12,6	4,1	8,5	Setiembre.
Octubre.....	5,3	5,7	6,4	6,6	6,1	5,7	5,8	5,6	5,9	2,3	10,7	3,1	7,6	Octubre.
Noviembre.....	5,0	5,0	5,5	5,9	5,7	5,3	5,2	5,2	5,3	1,5	9,2	3,0	6,2	Noviembre.
Invierno.....	4,8	4,8	5,2	5,9	5,8	5,4	5,1	5,3	5,2	2,0	9,5	2,0	7,5	Invierno.
Primavera.....	5,2	5,6	6,4	6,4	6,1	5,8	5,7	5,5	5,9	2,0	11,5	2,4	9,1	Primavera.
Verano.....	8,5	9,1	9,8	8,9	8,4	8,1	8,2	8,3	8,7	3,1	14,6	4,7	9,9	Verano.
Otoño.....	5,9	6,2	7,0	7,1	6,6	6,3	6,3	6,1	6,5	2,4	12,6	3,0	9,6	Otoño.
Año.....	6,1	6,4	7,1	7,0	6,7	6,4	6,3	6,2	6,5	2,3	14,6	2,0	12,6	Año.

CUADRO XXII

Psicrómetro.—Expresión abreviada de la tensión media del vapor de agua en el curso del día.

	mm.	mm.	mm.
Diciembre.....	$T_x = 6,12 + 0,57 \text{ sen } (x + 40^\circ 3') + 0,00 \text{ sen } (2x + 270^\circ 0')$		
Enero.....	$4,95 + 0,62 \text{ sen } (x + 58^\circ 6') + 0,33 \text{ sen } (2x + 58^\circ 44')$		
Febrero.....	$4,61 + 0,44 \text{ sen } (x + 62^\circ 51') + 0,21 \text{ sen } (2x + 70^\circ 45')$		
Marzo.....	$5,39 + 0,61 \text{ sen } (x + 83^\circ 27') + 0,23 \text{ sen } (2x + 131^\circ 15')$		
Abril.....	$5,05 + 0,55 \text{ sen } (x + 74^\circ 12') + 0,16 \text{ sen } (2x + 140^\circ 12')$		
Mayo.....	$7,10 + 0,37 \text{ sen } (x + 86^\circ 47') + 0,28 \text{ sen } (2x + 160^\circ 55')$		
Junio.....	$9,17 + 0,50 \text{ sen } (x + 145^\circ 40') + 0,22 \text{ sen } (2x + 193^\circ 24')$		
Julio.....	$8,74 + 0,84 \text{ sen } (x + 151^\circ 36') + 0,35 \text{ sen } (2x + 181^\circ 38')$		
Agosto.....	$8,63 + 0,70 \text{ sen } (x + 128^\circ 40') + 0,31 \text{ sen } (2x + 181^\circ 51')$		
Setiembre.....	$8,11 + 0,55 \text{ sen } (x + 98^\circ 26') + 0,36 \text{ sen } (2x + 160^\circ 34')$		
Octubre.....	$5,90 + 0,51 \text{ sen } (x + 86^\circ 38') + 0,30 \text{ sen } (2x + 136^\circ 20')$		
Noviembre.....	$5,34 + 0,39 \text{ sen } (x + 66^\circ 2') + 0,19 \text{ sen } (2x + 95^\circ 0')$		
Invierno.....	$5,23 + 0,54 \text{ sen } (x + 53^\circ 21') + 0,20 \text{ sen } (2x + 66^\circ 2')$		
Primavera.....	$5,85 + 0,51 \text{ sen } (x + 79^\circ 48') + 0,22 \text{ sen } (2x + 146^\circ 19')$		
Verano.....	$8,65 + 0,67 \text{ sen } (x + 142^\circ 15') + 0,29 \text{ sen } (2x + 176^\circ 3')$		
Otoño.....	$6,45 + 0,47 \text{ sen } (x + 85^\circ 8') + 0,25 \text{ sen } (2x + 138^\circ 11')$		
Año.....	$6,54 + 0,45 \text{ sen } (x + 92^\circ 33') + 0,19 \text{ sen } (2x + 143^\circ 45')$		

CUADRO XXIII

Tensión media del vapor de agua atmosférico en el curso del día.—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro anterior.

HORAS	INVIERNO	PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO	AÑO
12	5,°84	6,°47	9,°08	7,°09	7,°10
1 (p. m.)	5, 93	6, 37	8, 78	6, 96	6, 99
2	5, 92	6, 23	8, 50	6, 80	6, 85
3	5, 84	6, 09	8, 28	6, 62	6, 69
4	5, 70	5, 96	8, 14	6, 47	6, 57
5	5, 53	5, 88	8, 08	6, 37	6, 47
6	5, 37	5, 82	8, 10	6, 32	6, 41
7	5, 23	5, 80	8, 16	6, 32	6, 38
8	5, 13	5, 78	8, 23	6, 33	6, 37
9	5, 07	5, 74	8, 28	6, 34	6, 36
10	5, 04	5, 68	8, 29	6, 31	6, 32
11	5, 02	5, 58	8, 28	6, 25	6, 27
12	4, 98	5, 47	8, 26	6, 15	6, 20
1 (a. m.)	4, 93	5, 35	8, 26	6, 04	6, 13
2	4, 86	5, 27	8, 32	5, 94	6, 09
3	4, 78	5, 25	8, 44	5, 90	6, 09
4	4, 72	5, 30	8, 64	5, 93	6, 15
5	4, 69	5, 44	8, 90	6, 05	6, 27
6	4, 73	5, 64	9, 16	6, 24	6, 45
7	4, 83	8, 90	9, 40	6, 48	6, 66
8	5, 01	9, 16	9, 55	6, 73	6, 85
9	5, 23	9, 40	9, 60	6, 94	7, 02
10	5, 46	9, 55	9, 57	7, 09	7, 12
11	5, 68	9, 60	9, 34	7, 13	7, 15

CUADRO XXIV

Psicrómetro.—Humedad relativa media del aire.

ÉPOCAS	3(a. m.)	6	9	12	3 (p. m.)	6	9	12	Media.	O _m	Máxima	Mínima	Diferen- cia.	ÉPOCAS
Diciembre.....	90	92	89	76	75	85	88	89	85	23	100	48	52	Diciembre.
Enero.....	85	87	80	69	61	71	76	82	76	32	98	39	59	Enero.
Febrero.....	76	78	70	56	48	58	65	73	65	36	97	23	74	Febrero.
Marzo.....	79	82	64	45	39	47	55	65	60	45	100	18	82	Marzo.
Abril.....	66	65	47	33	30	34	43	54	47	37	86	17	69	Abril.
Mayo.....	77	75	60	49	45	52	64	72	62	35	100	23	77	Mayo.
Junio.....	79	96	56	43	42	44	59	66	58	42	100	21	79	Junio.
Julio.....	58	57	41	28	24	27	37	47	40	37	96	14	82	Julio.
Agosto.....	66	66	47	32	29	34	44	53	46	40	89	15	74	Agosto.
Setiembre.....	68	69	50	35	30	38	46	56	49	40	87	19	68	Setiembre.
Octubre.....	80	83	67	51	45	55	65	71	65	42	100	27	73	Octubre.
Noviembre.....	88	89	81	65	62	72	77	84	77	32	100	32	68	Noviembre.
Invierno.....	83	85	80	67	61	71	76	81	76	30	100	23	77	Invierno.
Primavera.....	74	74	57	43	38	44	54	63	56	39	100	17	83	Primavera.
Verano.....	67	66	48	34	32	35	47	55	48	40	100	14	86	Verano.
Otoño.....	78	80	66	50	45	55	63	70	64	38	100	19	81	Otoño.
Año.....	76	76	63	49	44	52	60	68	61	37	100	14	86	Año.

CUADRO XXV

Psicrómetro.—Expresión abreviada de la humedad relativa media del aire
en el curso del día

Diciembre	$H_x = 85,4 + 7,3 \operatorname{sen} (x + 232^\circ 49') + 4,2 \operatorname{sen} (2x + 226^\circ 55')$
Enero	$76,5 + 11,2 \operatorname{sen} (x + 215^\circ 57') + 3,5 \operatorname{sen} (2x + 208^\circ 44')$
Febrero	$65,5 + 13,7 \operatorname{sen} (x + 217^\circ 17') + 3,2 \operatorname{sen} (2x + 212^\circ 12')$
Marzo	$59,7 + 20,2 \operatorname{sen} (x + 211^\circ 15') + 4,9 \operatorname{sen} (2x + 268^\circ 50')$
Abril	$46,6 + 18,4 \operatorname{sen} (x + 216^\circ 49') + 3,1 \operatorname{sen} (2x + 296^\circ 34')$
Mayo	$61,9 + 16,2 \operatorname{sen} (x + 228^\circ 31') + 1,4 \operatorname{sen} (2x + 248^\circ 58')$
Junio	$58,4 + 19,0 \operatorname{sen} (x + 222^\circ 52') + 3,0 \operatorname{sen} (2x - 295^\circ 52')$
Julio	$39,7 + 17,5 \operatorname{sen} (x + 215^\circ 14') + 2,6 \operatorname{sen} (2x + 290^\circ 33')$
Agosto	$46,3 + 18,6 \operatorname{sen} (x + 217^\circ 7') + 3,6 \operatorname{sen} (2x + 285^\circ 57')$
Setiembre	$49,0 + 19,0 \operatorname{sen} (x + 217^\circ 17') + 4,2 \operatorname{sen} (2x + 275^\circ 26')$
Octubre	$64,6 + 17,3 \operatorname{sen} (x + 218^\circ 40') + 4,3 \operatorname{sen} (2x + 246^\circ 27')$
Noviembre	$77,1 + 12,7 \operatorname{sen} (x + 221^\circ 49') + 3,8 \operatorname{sen} (2x + 234^\circ 38')$
Invierno	$75,8 + 10,6 \operatorname{sen} (x + 220^\circ 26') + 3,6 \operatorname{sen} (2x + 218^\circ 9')$
Primavera	$56,1 + 18,1 \operatorname{sen} (x + 218^\circ 16') + 3,0 \operatorname{sen} (2x + 275^\circ 43')$
Verano	$48,1 + 18,4 \operatorname{sen} (x + 218^\circ 22') + 3,3 \operatorname{sen} (2x + 289^\circ 32')$
Otoño	$63,6 + 16,3 \operatorname{sen} (x + 218^\circ 46') + 3,9 \operatorname{sen} (2x + 252^\circ 2')$
Año	$60,8 + 15,9 \operatorname{sen} (x + 218^\circ 36') + 3,2 \operatorname{sen} (2x + 259^\circ 3')$

CUADRO XXVI

Humedad relativa media del aire en el curso del día.—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro precedente.

HORAS	INVIERNO	PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO	AÑO
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
12	66,7	41,9	33,9	49,7	47,8
1 (p.m.)	63,7	39,2	31,3	46,7	45,0
2	62,3	38,1	30,4	45,5	43,9
3	62,4	38,4	31,0	46,4	44,4
4	64,0	40,0	32,4	48,3	46,1
5	66,7	42,2	34,4	51,3	48,7
6	69,9	44,9	36,8	54,6	51,5
7	73,1	47,7	39,2	57,8	54,4
8	75,7	50,6	41,9	60,6	57,1
9	77,7	53,7	44,9	63,0	59,6
10	79,0	56,9	48,3	65,3	62,2
11	79,9	60,5	52,2	67,6	64,8
12	80,5	64,3	56,1	70,1	67,6
1 (a.m.)	81,3	68,2	60,7	72,9	70,6
2	82,3	71,7	64,6	75,9	73,5
3	83,6	74,4	67,4	78,6	76,0
4	85,0	75,8	68,8	80,5	77,5
5	85,9	75,4	68,2	81,1	77,7
6	86,1	73,3	65,6	80,0	76,3
7	85,1	69,3	61,2	77,0	73,2
8	82,9	64,0	55,5	72,4	68,7
9	79,5	57,9	49,1	66,6	63,2
10	75,2	51,7	42,9	60,3	57,4
11	70,7	46,3	37,6	54,4	52,0

CUADRO XXVII

Evaporación.—Lluvia.—Estado de la atmósfera.

ÉPOCAS	Evaporación media	Evaporación max. diaria.....	Evaporación mínima.....	Días de lluvia	Días tempestuosos.	Lluvia total	Lluvia máxima en un solo día...	Días despejados.	Días nubosos.	Días cubiertos.	Días de calma.	Días de brisa.	Días de viento.	Días de viento fuerte.	ÉPOCAS
Diciembre.....	3,88	12,6	0,0	14	...	33,8	6,9	9	9	13	10	9	6	6	Diciembre.
Enero.....	0,76	1,4	0,4	2	...	1,8	1,1	13	13	5	12	15	4	...	Enero.
Febrero.....	1,71	4,2	0,1	6	...	27,1	9,6	17	6	6	7	12	5	5	Febrero.
Marzo.....	3,60	5,9	2,0	4	...	2,7	1,6	18	10	3	4	14	9	4	Marzo.
Abril.....	5,94	8,1	3,6	...	...	...	...	20	10	...	...	13	11	6	Abril.
Mayo.....	4,52	7,5	0,3	15	1	84,2	22,4	6	16	9	...	19	12	...	Mayo.
Junio.....	6,04	10,0	1,5	10	2	33,3	15,1	10	15	5	4	12	10	4	Junio.
Julio.....	10,20	12,5	3,3	2	1	6,1	3,8	19	11	1	...	20	11	...	Julio.
Agosto.....	8,19	12,4	3,5	5	3	7,8	4,1	12	17	2	...	14	15	2	Agosto.
Setiembre.....	6,76	9,5	5,1	...	...	...	...	16	12	2	2	19	7	2	Setiembre.
Octubre.....	3,10	5,3	1,0	5	...	35,7	26,9	15	12	4	5	14	8	4	Octubre.
Noviembre.....	1,13	2,7	0,3	11	...	41,1	12,0	10	13	7	5	13	6	6	Noviembre.
Invierno.....	2,12	12,6	0,0	22	...	62,7	9,6	39	28	24	29	36	15	11	Invierno.
Primavera.....	4,69	8,1	0,3	19	1	86,9	22,4	44	36	12	4	46	32	10	Primavera.
Verano.....	8,14	12,5	3,5	17	6	47,2	15,1	41	43	8	4	46	36	6	Verano.
Otoño.....	3,66	9,5	0,3	16	6	76,8	26,9	41	37	13	12	46	21	12	Otoño.
Año.....	4,65	12,6	0,0	74	13	273,6	26,9	165	144	57	49	174	104	39	Año.

CUADRO XXVIII

Cantidad media de nubes á diferentes horas del día.—Cielo cubierto: 10,0.

MESES	Décadas.	6(a.m.)	9	12	3(p.m.)	6	9	12
Diciembre.....	1. ^a ...	3,3	3,2	3,5	2,9	1,5	1,2	1,3
	2. ^a ...	4,2	6,0	6,7	7,9	6,5	4,7	6,0
	3. ^a ...	9,9	9,2	9,5	9,4	9,4	9,0	10,0
Enero.....	1. ^a ...	5,8	6,0	5,1	5,1	3,8	4,2	4,9
	2. ^a ...	1,0	1,7	2,1	1,1	0,8	0,0	1,9
	3. ^a ...	6,5	5,7	5,8	5,0	3,9	4,4	5,1
Febrero.....	1. ^a ...	2,1	2,3	1,8	1,5	1,8	1,7	1,1
	2. ^a ...	4,0	4,1	4,1	3,7	3,5	2,3	4,0
	3. ^a ...	4,1	4,0	4,8	4,2	4,2	3,9	4,9
Marzo.....	1. ^a ...	2,0	1,5	1,8	2,0	1,6	0,1	0,5
	2. ^a ...	3,0	2,4	3,4	2,7	2,4	2,3	2,8
	3. ^a ...	4,4	4,5	4,4	5,0	5,1	4,1	3,6
Abril.....	1. ^a ...	0,6	0,3	1,4	2,8	3,6	1,5	0,1
	2. ^a ...	4,1	3,1	2,1	2,5	2,4	0,2	0,0
	3. ^a ...	1,1	1,0	1,1	1,5	1,6	0,5	1,0
Mayo.....	1. ^a ...	5,0	5,5	5,9	6,2	5,5	5,2	5,9
	2. ^a ...	4,3	3,9	4,9	5,8	5,0	4,2	5,2
	3. ^a ...	6,3	6,0	8,6	7,1	6,5	5,1	5,3
Junio.....	1. ^a ...	6,8	7,7	7,7	5,8	5,7	3,7	2,9
	2. ^a ...	3,7	3,0	3,9	4,2	4,6	4,4	3,5
	3. ^a ...	2,5	1,8	3,2	5,1	4,3	3,3	3,0
Julio.....	1. ^a ...	2,1	1,4	2,0	2,6	3,3	2,1	1,2
	2. ^a ...	1,0	0,5	1,2	1,9	2,2	0,8	1,0
	3. ^a ...	1,7	2,0	3,0	4,2	3,4	2,4	2,7
Agosto.....	1. ^a ...	3,8	3,9	4,8	6,0	5,0	2,5	2,0
	2. ^a ...	2,0	2,3	3,0	3,4	2,6	2,4	2,7
	3. ^a ...	3,6	2,7	2,7	2,4	4,5	3,0	2,6
Setiembre.....	1. ^a ...	2,5	2,0	2,5	1,5	1,4	0,3	1,0
	2. ^a ...	1,8	2,2	2,2	2,3	2,1	1,9	2,2
	3. ^a ...	3,1	2,1	2,4	2,4	2,2	1,8	2,0
Octubre.....	1. ^a ...	3,8	2,9	3,5	3,2	2,9	1,9	2,4
	2. ^a ...	2,9	2,0	4,2	4,6	3,8	2,9	2,9
	3. ^a ...	5,5	6,0	6,5	6,2	4,2	5,3	3,3
Noviembre.....	1. ^a ...	5,8	4,6	5,8	6,9	4,3	5,0	3,3
	2. ^a ...	3,3	3,6	3,2	2,9	2,8	2,7	4,2
	3. ^a ...	5,4	4,9	5,1	5,1	4,6	4,4	5,5

CUADRO XXIX

Cantidad media de nubes á diferentes horas del día.—Continuación y resumen
del cuadro precedente.

ÉPOCAS	6 (a.m.)	9	12	3 (p.m.)	6	9	12
Diciembre.....	5,6	6,0	6,3	6,5	5,6	4,8	5,6
Enero.....	4,3	4,3	4,2	3,6	2,8	2,8	3,9
Febrero.....	3,4	3,5	3,6	3,1	3,2	2,2	3,3
Marzo.....	3,1	2,7	3,2	3,2	2,9	2,1	2,2
Abril.....	1,9	1,5	1,5	2,3	2,5	0,7	0,4
Mayo.....	5,0	5,0	5,6	6,2	5,5	4,7	5,3
Junio.....	4,3	4,2	4,9	5,0	4,9	3,8	3,1
Julio.....	1,5	1,3	2,0	2,8	2,9	1,7	1,5
Agosto.....	3,0	2,9	3,4	3,8	3,9	2,5	2,4
Setiembre.....	2,5	2,1	2,4	2,4	2,2	1,8	2,0
Octubre.....	3,8	3,5	4,6	4,5	3,5	3,3	2,8
Noviembre.....	4,8	4,4	4,7	5,0	3,9	4,0	4,3
Invierno.....	4,4	4,6	4,7	4,5	3,9	3,3	4,3
Primavera.....	3,3	3,1	3,4	3,9	3,6	2,5	2,6
Verano.....	2,9	2,8	3,4	3,9	3,9	2,7	2,3
Otoño.....	3,7	3,3	3,9	4,0	3,2	3,0	3,0
Año.....	3,6	3,4	3,9	4,1	3,6	2,9	3,0

CUADRO XXX

Anemómetro. — Horas que reinaron los vientos principales.

ÉPOCAS	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	N.	E.	S.	O.	N.	E.	RESULTANTE		ÉPOCAS
															Dirección.	Intens. ^d en horas	
Diciembre.....	38	279	37	29	51	151	49	110	313	255	178	234	1,76	1,09	9° N.E.	137	Diciembre.
Enero.....	115	435	41	55	13	49	11	25	440	387	87	63	5,06	6,14	43° N.E.	479	Enero.
Febrero.....	138	293	39	69	26	35	33	63	390	295	100	102	3,90	2,89	34° N.E.	348	Febrero.
Marzo.....	91	255	27	63	30	87	77	114	352	251	136	219	2,59	1,15	8° N.E.	218	Marzo.
Abril.....	107	395	49	51	10	26	21	61	429	364	64	83	6,70	4,39	38° N.E.	460	Abril.
Mayo.....	92	385	80	53	23	54	18	39	392	300	99	84	3,96	4,65	46° N.E.	424	Mayo.
Junio.....	40	172	40	54	53	190	82	89	225	200	226	279	0,99	0,72	89° S.O.	80	Junio.
Julio.....	44	264	32	45	24	188	77	70	280	250	189	259	1,48	0,97	6° N.O.	91	Julio.
Agosto.....	86	350	48	86	24	68	30	52	370	356	133	115	2,78	3,09	45° N.E.	338	Agosto.
Setiembre.....	33	197	55	25	32	174	95	109	249	212	173	295	1,44	0,72	48° N.O.	113	Setiembre.
Octubre.....	81	112	26	19	7	256	115	138	251	119	201	387	1,25	0,31	79° N.O.	273	Octubre.
Noviembre.....	88	332	24	35	33	76	40	92	388	284	111	159	3,50	1,79	24° N.E.	304	Noviembre.
Invierno.....	291	1007	117	153	90	235	93	198	1143	937	364	399	3,14	2,35	35° N.E.	947	Invierno.
Primavera.....	290	1035	156	167	63	167	116	214	1173	1006	299	385	3,92	2,62	35° N.E.	1072	Primavera.
Verano.....	170	786	120	185	101	446	189	211	875	807	547	654	1,60	1,23	25° N.E.	362	Verano.
Otoño.....	202	641	105	79	72	506	250	329	888	614	486	840	1,83	0,73	29° N.O.	401	Otoño.
Año.....	953	3469	498	584	326	1354	648	952	4079	3364	1696	2279	2,41	1,48	24° N.E.	2618	Año.

CUADRO XXXI

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por los vientos principales.

ÉPOCAS	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	N.	E.	S.	O.	N	S	E.	RESULTANTE		ÉPOCAS
																Dirección.	Intens. ^d en kms.	
Diciembre.	348	1963	413	250	987	2371	1022	2914	3797	1978	2840	4750	1,34	0,42	71° N.O.	2942		Diciembre.
Enero....	956	5510	578	517	11	298	60	116	4934	4840	587	353	8,41	13,71	46° N.E.	6248		Enero.
Febrero...	1521	4470	804	1002	185	477	581	1521	5757	4673	1231	1994	4,68	2,34	31° N.E.	5259		Febrero.
Marzo.....	1582	3545	400	953	248	1057	1446	2570	5906	3581	1669	4011	3,54	0,89	6° N.O.	4259		Marzo.
Abril.....	2863	7252	931	255	261	257	377	1084	8758	6239	623	1325	5,25	4,71	31° N.E.	9504		Abril.
Mayo.....	1161	4559	207	1183	350	952	1123	2115	5880	4267	1860	3292	3,16	1,30	14° N.E.	4137		Mayo.
Junio.....	639	3307	261	528	586	3213	2013	1548	4072	2973	3231	5380	1,26	0,55	70° N.O.	2475		Junio.
Julio.....	724	4070	394	376	510	2877	1364	1218	4463	3538	2810	4260	1,58	0,83	77° N.O.	7404		Julio.
Agosto....	1457	6679	1112	837	142	1401	175	938	6843	6427	1725	1820	3,97	3,52	42° N.E.	6880		Agosto.
Setiembre..	407	3019	658	351	228	2847	1804	1785	3804	3041	2489	5079	1,53	0,60	57° N.E.	2425		Setiembre.
Octubre...	733	1788	61	320	229	4688	1682	2396	3692	1552	3770	6601	0,98	0,23	89° S.O.	5157		Octubre.
Noviembre	1226	4521	152	218	274	980	608	2605	6265	3503	1121	3143	5,60	1,11	4° N.E.	5157		Noviembre
Invierno...	2941	11943	1679	1769	1183	3146	1663	4551	14504	11375	4658	7106	3,14	1,60	23° N.E.	10823		Invierno.
Primavera.	5606	15356	1338	2391	859	2266	2946	5769	20544	14088	4152	8628	4,95	1,63	18° N.E.	17277		Primavera.
Verano....	2820	14056	1767	1741	1238	7491	3552	3704	15378	12938	7766	11468	1,99	1,13	11° N.E.	7753		Verano.
Otoño.....	2366	9328	871	889	731	8515	4094	6786	13761	8096	7381	14914	1,86	0,54	47° N.O.	9337		Otoño.
Año.....	13733	50683	5855	6790	4011	21418	12255	20810	64288	46495	23057	42115	2,68	1,10	6° N.E.	40570		Año.

CUADRO XXXII

Anemómetro.—Velocidad media por hora de los vientos principales, expresada en kilómetros.

ÉPOCAS	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	N.	E.	S.	O.	ÉPOCAS
Diciembre....	9,2	7,0	11,2	8,6	19,4	15,7	20,9	26,5	12,1	7,7	16,0	20,3	Diciembre.
Enero.....	8,3	12,7	14,1	9,4	0,9	6,1	5,5	4,6	11,2	12,3	6,7	5,6	Enero.
Febrero.....	11,0	15,3	2,1	14,5	7,1	13,6	17,6	24,1	14,8	15,8	12,3	19,5	Febrero.
Marzo.....	17,0	13,9	14,8	15,1	8,3	12,1	18,9	22,4	16,8	14,3	12,3	18,2	marzo.
Abril.....	26,7	18,4	19,0	5,0	26,1	9,9	17,9	17,8	20,4	17,1	9,7	16,0	Abril.
Mayo.....	12,6	11,9	2,6	14,8	15,2	17,6	62,4	51,7	14,0	10,9	18,8	3,9	Mayo.
Junio.....	15,9	19,2	6,1	13,2	11,1	16,9	24,5	17,4	18,1	14,8	14,3	19,3	Junio.
Julio.....	16,5	15,4	12,3	8,4	21,3	15,3	17,7	17,4	15,9	14,1	14,9	16,4	Julio.
Agosto.....	16,9	19,1	23,2	9,7	5,9	20,6	5,8	17,7	18,5	18,1	13,0	15,9	Agosto.
Setiembre....	12,3	15,3	12,0	14,0	7,1	16,5	19,0	16,4	15,3	14,6	8,2	17,2	Setiembre.
Octubre.....	9,3	15,9	2,3	16,8	3,3	18,3	14,6	18,7	14,7	13,0	18,8	17,3	Octubre.
Noviembre...	13,9	13,6	6,3	6,2	8,3	12,9	15,2	28,3	16,1	12,3	10,1	19,7	Noviembre.
Invierno.....	10,1	11,8	14,3	11,6	13,1	13,4	17,9	23,0	12,8	12,1	12,8	17,8	Invierno.
Primavera...	19,3	14,8	9,8	14,3	13,6	13,6	25,4	28,0	17,5	14,0	13,9	22,4	Primavera.
Verano.....	16,6	17,9	14,7	9,4	12,2	16,8	18,8	17,5	17,5	16,0	14,2	17,5	Verano.
Otoño.....	11,7	14,6	8,3	11,3	10,2	16,8	16,4	20,6	15,5	16,1	15,2	17,8	Otoño.
Año.....	14,4	14,6	11,8	11,6	12,3	15,8	18,9	21,8	15,8	13,8	14,1	18,4	Año.

CUADRO XXXIII

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

ÉPOCAS	12-3 (a. m.)	3-6 (a. m.)	6-9 (a. m.)	9-12 (a. m.)	12-3 (p. m.)	3-6 (p. m.)	6-9 (p. m.)	9-12 (p. m.)	12-6 (a. m.)	6-12 (a. m.)	12-6 (p. m.)	6-12 (p. m.)	Día.	Noche	TOTAL	Velocidad media diur. ^a	ÉPOCAS
Diciembre...	1190	1283	1167	1286	1512	1353	1329	1248	2473	2453	2855	2577	5318	5050	10406	331	Diciembre.
Enero.....	962	994	995	962	982	1008	1034	1100	1956	1957	1910	2143	3947	4099	8046	260	Enero.
Febrero.	1287	1307	1153	1254	1428	1415	1350	1367	2594	2407	2843	2717	5250	5311	10561	364	Febrero.
Marzo.....	1286	1145	915	1245	1764	2000	1868	1578	2431	2160	3764	3446	5924	5877	11801	381	Marzo.
Abril.....	1858	1790	1666	1426	1515	1465	1638	1922	3648	3092	2980	3560	6072	7208	13280	443	Abril.
Mayo.....	1571	1345	1404	1426	1479	1415	1488	1522	2916	2830	2894	3010	5724	5926	11650	376	Mayo.
Junio.....	1252	1110	1429	1528	1864	1954	1642	1316	2362	2057	3818	2958	6775	5320	12095	403	Junio.
Julio.....	1492	1384	1140	1169	1541	1653	1531	1623	2876	2309	3194	3154	5503	6030	11533	375	Julio.
Agosto.....	1637	1429	1494	1409	1579	1646	1702	1845	3066	2903	3225	3547	6128	6613	12741	411	Agosto.
Setiembre....	1110	1075	958	1240	1761	1857	1601	1497	2185	2198	3618	3098	5816	5283	11099	370	Setiembre.
Octubre.....	1249	1166	1078	1631	2210	2011	1393	1150	2415	2709	4230	2543	6939	4958	11897	384	Octubre.
Noviembre...	1244	1311	1174	1456	1648	1300	1253	1196	2555	2630	2948	2449	5578	5004	10582	353	Noviembre.
Invierno....	3429	3584	3315	3502	3922	3776	3713	3724	7023	6817	7698	7437	14515	14460	28975	318	Invierno.
Primavera...	4715	4280	3985	4097	4758	4880	4994	5022	8995	8082	9638	10016	17720	19911	36731	400	Primavera.
Verano.....	4381	3923	4063	4106	4984	5233	4875	4784	8304	8169	10237	9659	18406	17963	36569	396	Verano.
Otoño.....	3603	3552	3210	4327	5628	5108	4247	3843	7155	7537	10796	8090	18333	15245	33578	369	Otoño.
Año.....	16138	15339	14573	16032	19292	19077	17829	17373	31477	30605	38369	35202	68974	66679	135653	371	Año.

CUADRO XXXIV

Anemómetro.—Días en que la velocidad del viento resultó comprendida entre cada dos números de kilómetros, indicados en la zona horizontal superior.

ÉPOCAS	10		100		200		300		400		500		600		700		800		900		1000		1100		1200		1300		1400		ÉPOCAS
	10	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500															
Diciembre.	6	5	5	5	4	3	3	2	2	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Diciembre.
Enero.	12	8	8	7	3	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Enero.
Febrero.	7	5	5	7	2	3	3	3	2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Febrero.
Marzo.	4	9	9	5	7	2	2	2	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Marzo.
Abril.	5	5	8	8	3	5	5	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Abril.
Mayo.	10	10	9	7	5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Mayo.
Junio.	4	3	3	9	6	4	3	3	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Junio.
Julio.	8	8	12	7	4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Julio.
Agosto.	4	4	10	11	4	2	2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Agosto.
Setiembre.	2	5	5	14	5	2	2	2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Setiembre.
Octubre.	5	12	12	2	3	5	1	1	1	2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Octubre.
Noviembre.	7	8	8	5	6	...	2	...	...	2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Noviembre
Invierno.	6	24	18	18	18	8	7	5	5	4	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Invierno.
Primavera.	4	24	24	22	22	10	7	7	2	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Primavera.
Verano.	4	15	31	24	24	12	5	5	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Verano.
Otoño.	14	25	21	14	14	7	5	5	1	4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Otoño.
Año.	6	46	82	92	92	68	36	22	8	6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Año.

CUADRO XXXV

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.

ÉPOCAS	Vientos	3 (a.m)	6	9	12	3 (p.m)	6	9	12
Invierno	N.	16	8	9	7	10	9	12	14
	N.E.	48	59	58	40	24	30	35	47
	E.	2	6	5	15	14	8	6	4
	S.E.	3	....	1	6	10	7	8	7
	S.	2	1	1	4	1	5	8	3
	S.O.	8	8	8	12	18	16	3	6
	O.	5	4	3	....	4	9	5	4
	N.O.	7	5	6	7	10	7	14	6
Primav.	N.	15	9	4	13	17	15	14	10
	N.E.	56	65	51	29	20	20	30	42
	E.	6	4	12	4	4	3	3	3
	S.E.	2	4	10	8	9	5	5	6
	S.	2	2	3	7	3	2	2	1
	S.O.	2	4	4	9	8	5	4	10
	O.	4	....	4	10	17	19	7	....
	N.O.	5	4	4	12	14	23	27	20
Verano.	N.	10	6	....	8	8	9	10	4
	N.E.	40	54	44	17	11	18	29	41
	E.	9	6	14	6	5	4	1	1
	S.E.	3	3	10	10	5	4	6	8
	S.	3	3	3	11	8	6	3	3
	S.O.	10	9	11	31	28	31	17	10
	O.	8	5	3	3	14	10	13	7
	N.O.	9	6	7	6	13	10	13	18
Otoño...	N.	10	6	7	2	8	6	6	9
	N.E.	31	40	38	22	12	20	28	32
	E.	6	8	5	4	7	1	1	....
	S.E.	2	3	4	7	1	1	2	5
	S.	3	1	2	5	5	3	....	4
	S.O.	14	12	16	33	36	27	19	14
	O.	14	8	10	6	8	16	17	9
	N.O.	11	13	9	12	14	17	18	18
Año....	N.	51	29	20	30	43	39	42	37
	N.E.	175	218	191	108	67	88	122	162
	E.	23	24	36	29	30	16	11	8
	S.E.	10	10	25	31	25	17	21	26
	S.	10	7	9	27	17	16	13	11
	S.O.	34	33	39	85	90	79	43	40
	O.	31	17	20	19	43	54	42	20
	N.O.	32	28	26	37	51	57	72	62

CUADRO XXXVI

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.
Resumen del cuadro anterior.

ÉPOCAS	Vientos.	3-6 (a. m.)	9-12 (a. m.)	3-6 (p. m.)	9-12 (p. m.)	3-6-9-12 (a. m.)	3-6-9-12 (p. m.)
Invierno.	N.	24	16	19	26	40	45
	N.E.	107	98	54	82	205	136
	E.	8	20	22	10	28	32
	S.E.	3	7	17	15	10	32
	S.	3	5	6	11	8	17
	S.O.	16	20	34	9	36	43
	O.	9	3	13	9	12	22
	N.O.	12	13	17	20	25	37
Primav.*	N.	24	17	32	24	41	56
	N.E.	121	80	40	72	201	112
	E.	10	16	7	6	26	13
	S.E.	6	18	14	11	24	25
	S.	4	10	5	3	14	8
	S.O.	6	13	13	14	19	27
	O.	4	14	36	7	18	43
	N.O.	9	16	37	47	25	84
Verano..	N.	16	8	17	14	24	31
	N.E.	94	61	29	70	155	99
	E.	15	20	9	2	35	11
	S.E.	6	20	9	14	26	23
	S.	6	14	14	6	20	20
	S.O.	19	42	59	27	61	86
	O.	13	6	24	20	19	44
	N.O.	15	13	23	31	28	54
Otoño...	N.	16	9	14	15	25	29
	N.E.	71	60	32	60	131	92
	E.	14	9	8	1	23	9
	S.E.	5	11	2	7	16	9
	S.	4	7	8	4	11	12
	S.O.	26	49	63	33	75	96
	O.	22	16	24	26	38	50
	N.O.	24	21	31	36	45	67
Año.....	N.	80	56	82	79	130	161
	N.E.	393	299	155	284	692	439
	E.	47	65	46	19	112	65
	S.E.	20	56	42	47	76	89
	S.	17	36	33	24	53	57
	S.O.	67	124	169	83	191	252
	O.	48	39	97	62	87	159
	N.O.	60	63	108	134	123	242

CUADRO XXXVII

Anemómetro.—Giros parciales y totales del viento.

ÉPOCAS	N.		N.E.		E.		S.E.		S.		S.O.		O.		N.O.		GIROS completos.		ÉPOCAS
	←	→	←	→	←	→	←	→	←	→	←	→	←	→	←	→	↺	↻	
Diciembre.	5	11	5	13	9	11	6	12	7	15	10	19	14	15	10	10	5	...	Diciembre.
Enero.....	6	32	24	30	23	19	11	13	5	13	5	12	4	10	2	14	9	1	Enero.
Febrero....	17	39	30	39	32	37	30	23	15	22	13	24	15	25	17	25	8	1	Febrero.
Marzo.....	19	37	22	30	16	35	21	30	16	34	20	43	29	40	26	33	13	...	Marzo.
Abril.....	30	65	52	51	38	43	30	33	20	33	21	28	17	31	19	43	18	4	Abril.
Mayo.....	30	51	45	49	43	40	33	30	23	33	26	32	24	28	22	36	13	7	Mayo.
Junio.....	10	19	14	22	18	20	16	31	27	39	36	37	34	28	23	15	7	3	Junio.
Julio.....	17	33	23	24	14	23	13	35	25	48	38	44	34	30	20	27	12	2	Julio.
Agosto....	7	21	15	20	14	16	10	16	10	16	10	16	10	10	4	13	7	1	Agosto.
Setiembre.	3	18	6	15	3	16	4	15	3	17	5	28	16	18	6	15	12	...	Setiembre.
Octubre...	5	20	9	17	4	14	2	15	11	16	4	26	15	24	13	16	10	...	Octubre.
Noviembre.	9	15	9	14	8	9	2	7	2	5	...	9	3	10	4	5	6	...	Noviembre.
Invierno..	28	82	59	82	64	67	47	48	27	50	28	55	33	50	29	49	22	2	Invierno.
Primavera.	79	153	119	130	97	118	84	93	59	100	67	103	70	99	67	112	44	11	Primavera.
Verano....	34	73	52	66	46	59	39	82	62	103	84	97	78	68	47	55	26	6	Verano.
Otoño....	17	53	24	46	15	39	9	37	16	38	9	63	34	52	3	36	28	...	Otoño.
Año.....	158	361	254	324	222	283	179	260	164	291	188	318	215	269	146	252	120	19	Año.

CUADRO XXXVIII

Correlación de las observaciones meteorológicas.

ÉPOCAS	Observaciones:	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
			mm.		mm.		
Invierno...	60	N.	710,90	5,9	4,9	72	2,8
	293	N.E.	711,10	5,0	5,0	77	4,1
	58	E.	712,29	8,5	5,8	72	4,2
	39	S.E.	710,51	7,6	5,6	73	5,4
	23	S.	701,60	6,6	6,5	89	7,4
	71	S.O.	704,43	7,6	6,0	78	6,1
	29	O.	708,71	8,4	5,5	68	4,3
	55	N.O.	705,78	7,2	5,0	67	2,9
Primavera	82	N.	707,67	13,7	5,7	50	3,8
	257	N.E.	707,78	11,7	5,8	57	2,4
	33	E.	708,25	14,9	6,0	49	2,2
	47	S.E.	706,70	15,3	6,2	49	3,8
	20	S.	707,34	16,7	6,5	50	3,6
	44	S.O.	705,29	14,1	6,2	54	3,5
	57	O.	706,33	15,5	6,3	50	3,7
	104	N.O.	706,36	13,7	6,0	53	4,3
Verano...	45	N.	707,47	21,4	8,4	47	3,0
	214	N.E.	708,25	20,3	8,4	49	2,0
	37	E.	707,47	24,8	9,9	45	2,9
	46	S.E.	706,54	25,1	10,0	45	4,1
	37	S.	706,66	25,5	9,2	42	4,1
	137	S.O.	705,88	25,2	8,6	40	3,9
	55	O.	705,81	21,9	8,2	46	3,9
	73	N.O.	706,17	22,1	8,3	45	3,5
Otoño....	44	N.	707,32	9,2	5,6	65	3,7
	192	N.E.	707,26	10,0	6,1	67	3,5
	27	E.	708,14	17,5	8,1	56	2,5
	23	S.E.	707,75	14,4	6,9	61	3,7
	20	S.	706,26	12,7	6,7	62	3,4
	157	S.O.	705,14	15,6	7,0	57	3,5
	73	O.	704,65	14,3	6,8	58	3,5
	101	N.O.	704,94	12,0	6,2	60	3,5
Año.....	240	N.	708,50	12,1	5,9	58	3,4
	956	N.E.	708,80	11,2	6,2	63	3,1
	155	E.	709,56	15,3	7,2	58	3,1
	155	S.E.	707,76	16,2	7,3	55	4,3
	100	S.	705,53	16,8	7,5	58	4,6
	409	S.O.	705,28	17,3	7,3	55	4,1
	214	O.	705,94	15,8	6,8	54	3,8
	333	N.O.	705,79	13,9	6,4	55	3,6

MESES	Décadas	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓM. ^o	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		Nubes	Décadas	MESES
		A _m	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscil. ⁿ	T _m	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscil. ⁿ	(T-T') _m	T _m ⁿ	H _m	E _m	Lluvia total.	Días de lluvia	D _m	V _m			
		mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			km.			
Diciembre.....	1. ^a	711,51	716,33	705,48	10,85	5,9	14,3	-1,2	15,5	1,5	5,7	82	0,58	2,1	3	N.E.	203	2,4	1. ^a	Diciembre.
	2. ^a	702,62	711,40	693,24	18,16	6,0	16,1	-1,7	17,8	1,6	5,6	80	1,10	6,0	5	O.N.O.	491	5,9	2. ^a	
	3. ^a	705,89	715,55	693,46	22,09	7,0	17,0	-1,6	18,6	0,5	7,0	93	0,72	25,7	6	S.	303	8,7	3. ^a	
Enero.....	1. ^a	709,48	714,71	705,91	8,80	6,0	16,2	-5,3	21,5	1,6	5,6	79	0,66	N.E.	260	4,9	1. ^a	Enero.
	2. ^a	709,70	715,76	704,06	10,80	2,7	15,4	-7,0	22,4	1,8	4,1	74	0,69	....	....	N.E.	273	1,2	2. ^a
	3. ^a	713,88	720,89	707,53	13,36	5,7	14,9	-2,7	17,6	1,9	5,1	76	0,93	1,8	2	N.E.	246	4,7	3. ^a	
Febrero.....	1. ^a	716,38	718,75	712,94	5,81	4,9	16,4	-4,2	20,6	2,4	4,4	70	1,21	9,5	2	N.E.	197	1,8	1. ^a	Febrero.
	2. ^a	710,27	717,74	701,39	16,35	8,0	18,2	-1,4	19,6	2,3	4,9	62	1,76	3,9	2	E.N.E.	353	3,5	2. ^a	
	3. ^a	704,79	713,18	698,89	14,29	6,3	16,2	-1,2	17,4	2,9	4,5	64	2,20	13,7	2	N.N.E.	562	4,9	3. ^a	
Marzo.....	1. ^a	709,00	717,72	700,89	16,83	9,1	24,4	-1,6	26,0	4,0	4,8	58	3,12	N.N.O.	340	1,3	1. ^a	Marzo.
	2. ^a	705,28	711,57	696,20	15,37	11,1	22,8	1,9	20,9	3,8	5,9	62	3,45	2,0	2	N.N.E.	387	2,7	2. ^a	
	3. ^a	706,42	715,24	700,44	14,80	10,7	21,8	-0,4	22,2	4,0	5,5	59	4,18	0,7	2	N.E.	412	4,0	3. ^a	
Abril.....	1. ^a	707,18	714,23	702,52	11,71	9,5	23,9	-3,2	27,1	4,4	4,6	53	4,71	N.E.	509	1,5	1. ^a	Abril.
	2. ^a	712,40	716,58	706,73	9,85	14,7	28,0	3,0	25,0	6,2	5,5	46	6,26	....	....	N.E.	379	2,0	2. ^a
	3. ^a	706,73	711,32	702,93	8,39	15,5	28,4	2,5	25,9	6,9	5,0	40	6,85	....	....	N.E.	443	1,1	3. ^a
Mayo.....	1. ^a	705,44	709,04	701,90	7,14	11,2	32,0	1,2	30,8	3,5	6,2	64	4,14	33,2	6	N.E.	391	5,5	1. ^a	Mayo.
	2. ^a	707,04	709,67	703,77	5,90	15,1	26,8	5,9	20,9	4,8	7,0	57	4,91	5,4	4	N.E.	371	4,8	2. ^a	
	3. ^a	705,43	709,75	701,55	8,20	15,2	26,8	3,5	23,3	4,0	8,0	65	4,50	45,6	5	N.E.	366	5,6	3. ^a	
Junio.....	1. ^a	704,66	709,37	697,43	11,94	15,0	26,7	7,3	19,4	3,3	8,5	69	4,07	11,5	4	S.O.	492	5,7	1. ^a	Junio.
	2. ^a	707,02	711,34	703,05	8,21	20,9	35,2	6,9	28,3	6,4	9,3	53	6,33	5,1	3	N.O.	298	3,9	2. ^a	
	3. ^a	708,36	712,50	703,92	8,59	21,3	36,4	9,8	26,6	6,4	9,7	53	7,73	16,7	3	N.E.	419	3,2	3. ^a	
Julio.....	1. ^a	708,29	713,43	704,03	5,40	26,6	39,3	15,0	24,3	10,2	8,8	36	10,87	N.E.	393	2,1	1. ^a	Julio.
	2. ^a	706,84	709,85	703,34	6,51	26,5	40,0	15,2	24,8	9,6	9,5	40	10,61	3,8	1	N.E.	379	1,2	2. ^a	
	3. ^a	706,31	710,12	702,31	7,81	22,4	35,3	8,2	27,1	8,3	7,9	43	9,21	2,3	1	N.O.	347	2,5	3. ^a	
Agosto.....	1. ^a	705,24	711,13	700,72	10,41	20,3	33,7	8,4	25,3	6,5	6,6	50	7,87	6,2	4	N.E.	437	4,0	1. ^a	Agosto.
	2. ^a	707,98	715,04	703,05	11,99	22,0	35,6	8,0	27,6	7,4	8,8	48	8,49	1,6	1	N.E.	408	2,6	2. ^a	
	3. ^a	708,28	712,52	703,74	8,78	20,4	34,0	8,8	25,2	8,0	6,8	41	8,21	....	....	N.E.	390	2,5	3. ^a
Setiembre.....	1. ^a	705,79	708,68	702,94	5,74	20,2	32,8	9,9	22,9	6,9	8,0	48	7,64	S.O.	382	1,6	1. ^a	Setiembre.
	2. ^a	707,76	712,11	703,02	9,09	20,4	33,6	9,5	24,1	6,8	8,5	49	6,47	....	....	S.O.	334	2,1	2. ^a
	3. ^a	708,32	712,61	704,39	8,22	19,3	32,2	9,4	22,8	6,6	7,8	49	6,16	....	....	N.E.	394	2,9	3. ^a
Octubre.....	1. ^a	707,39	712,21	704,78	7,43	15,1	25,7	3,5	22,2	4,5	7,4	60	4,13	1,7	1	N.O.	324	2,9	1. ^a	Octubre.
	2. ^a	704,95	710,93	691,52	19,41	8,6	19,0	-1,5	20,5	4,0	4,4	55	3,44	....	....	N.O.	364	2,7	2. ^a
	3. ^a	702,61	709,92	691,40	18,52	7,3	16,3	-1,3	17,6	1,9	5,8	77	1,85	34,0	4	S.O.	456	4,9	3. ^a	
Noviembre.....	1. ^a	703,88	711,74	696,58	15,16	5,2	13,3	-0,4	13,7	1,8	5,0	76	1,11	19,7	6	N.E.	400	5,2	1. ^a	Noviembre.
	2. ^a	707,95	714,40	701,71	12,69	6,8	15,7	-3,0	18,7	2,1	5,5	75	1,31	0,4	1	N.O.	367	3,2	2. ^a	
	3. ^a	706,05	714,63	693,48	21,15	5,5	15,0	-2,4	17,4	1,5	5,5	80	0,96	21,0	4	N.E.	291	5,0	3. ^a	

Resumen

final.

ÉPOCAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓM. ^o	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	ÉPOCAS
	A _m	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscila- ción.	T _m	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscila- ción.	(T-T') _m	T _m ⁿ	H _m	E _m	Lluvia total.	Días de lluvia.	D _m	V _m		
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			km.		
Diciembre.....	706,65	716,33	693,24	23,09	6,4	17,0	-1,7	18,7	1,2	6,1	85	0,80	33,8	14	N.N.E.	331	5,8	Diciembre.
Enero.....	711,11	720,89	704,96	15,93	4,8	16,2	-7,0	23,2	1,8	5,0	76	0,76	1,8	2	N.E.	260	3,6	Enero.
Febrero.....	710,68	718,75	698,89	19,86	6,4	18,2	-4,2	22,4	2,9	4,6	66	1,71	27,1	6	N.E.	364	3,3	Febrero.
Marzo.....	706,89	717,72	696,20	21,52	10,3	24,4	-1,6	26,0	3,9	5,4	60	3,60	2,7	4	N.N.E.	381	2,7	Marzo.
Abril.....	708,78	716,58	702,52	14,06	13,2	28,4	-3,2	31,6	5,8	5,0	46	5,94	....	....	N.E.	443	1,5	Abril.
Mayo.....	705,95	709,75	701,55	8,20	13,9	26,8	1,2	25,6	4,1	7,1	62	4,52	84,2	15	N.E.	376	5,3	Mayo.
Junio.....	706,68	712,50	697,43	15,07	19,1	36,4	7,3	29,1	5,4	9,2	58	6,04	33,3	10	O.S.O.	403	4,3	Junio.
Julio.....	707,11	713,43	702,31	11,12	25,0	40,0	8,2	31,8	9,3	8,7	40	10,20	6,1	2	N.N.O.	375	2,0	Julio.
Agosto.....	707,21	715,04	700,72	14,32	20,9	35,6	8,0	27,6	7,4	8,0	46	8,19	7,8	5	N.E.	411	3,0	Agosto.
Setiembre.....	707,29	712,61	702,94	9,67	20,0	33,6	9,4	24,2	6,8	8,1	49	6,76	....	....	N.O.	370	2,2	Setiembre.
Octubre.....	704,91	712,21	691,40	20,81	10,2	25,7	-1,5	27,2	3,4	5,9	65	3,10	35,7	5	N.O.	384	3,5	Octubre.
Noviembre.....	705,96	714,63	693,48	21,15	5,9	15,7	-3,0	18,7	1,8	5,3	77	1,13	41,1	11	N.E.	353	4,5	Noviembre.
Invierno.....	709,48	720,89	693,24	27,65	5,9	18,2	-7,0	25,2	2,0	5,2	76	1,09	62,7	22	N.E.	318	4,2	Invierno.
Primavera.....	707,21	717,72	696,20	21,52	12,5	28,4	-3,2	31,6	4,6	5,8	56	4,69	86,9	19	N.E.	400	3,2	Primavera.
Verano.....	707,00	715,04	697,43	17,61	21,7	40,0	7,3	32,7	7,4	8,6	48	8,14	47,2	17	N.E.	396	3,1	Verano.
Otoño.....	706,05	714,63	693,48	21,15	12,0	33,6	-3,0	36,6	4,0	6,4	64	3,66	76,8	16	N.O.	369	3,4	Otoño.
Año.....	707,43	720,89	693,24	27,65	13,0	40,0	-7,0	47,0	4,5	6,5	61	4,39	273,6	74	N.E.	371	3,5	Año.

NOTA A

Horas de insolación en Madrid

Desde el 1.º de Enero de 1887 llévase en este Observatorio registro sistemático de las horas de insolación eficaz, ó no contrariada por la interposición de nubes ó nieblas *demasiado densas* entre el Sol y la tierra, valiéndose para ello de un *heliógrafo* de Jordan, construido por los Sres. Negretti y Zambra, de Londres, é instalado sobre la azotea, medio año en un sitio, al S. del templete de coronación del edificio, y otro medio año al N., de manera que los rayos del Sol le hieran constantemente, ó sin complicación de sombras proyectadas por objetos extraños, desde el orto al ocaso de aquel astro.

El aparatito denominado *heliógrafo* (*sunshine recorder*, por los ingleses) es una cámara oscura, de figura cilíndrica y de pequeñas dimensiones, orientada de modo que el eje del cilindro corresponde al plano meridiano, con inclinación sobre el horizonte muy aproximadamente igual á la latitud geográfica del lugar, ó en dirección paralela al de la Tierra. El Sol penetra dentro de la cámara, sucesivamente, por dos pequeños taladros ó agujeros: por uno antes del medio día, y por otro después; y simultáneamente por los dos, durante breves momentos, al tiempo del paso del Sol por el meridiano. Y la huella del rayo solar queda estampada en un papel, de escasos 20 centímetros de largo por 9 de ancho, rayado en el sentido de la anchura y dividido en intervalos de horas, y éstos en otros, de 10 en 10 minutos, convenientemente preparado al *ferro-prusiato*, para perpetuarla fotográficamente, sin más trabajo que el de un lavado ulterior en agua potable, después de retirado de la cámara. Las hojas de papel se renuevan todos los días, y, después de lavadas y secas, se coleccionan y conservan, anotadas en el acto, si se considera necesario, para su examen y estudio en cualquier tiempo.

De este examen, minuciosamente efectuado, y de la expresión numérica de los resultados obtenidos, proceden los siguientes cuadros, que apenas demandan más explicación verbal que la contenida en sus epígrafes.

Los doce primeros, arreglados á pauta común, comprenden, en las varias columnas de que constan: la expresión de las fechas á que sus números se refieren; la de duración teórica de los *días*, ó tiempos de la presencia del Sol sobre el horizonte *racional* de Madrid, distinto del físico ó sensible, más ó menos, para el objeto de que se trata, conforme la época del año; los tiempos de insolación real ó efectiva, como una hora después de la salida del Sol y otra antes de su postura, y en las horas de cuatro á siete en totalidad, por mañana y tarde, en que el astro domina el horizonte, durante los varios meses del año, libre de brumas y neblazos rastreros; y el resumen, en las dos últimas columnas de la derecha, de los resultados contenidos en las cuatro anteriores.

De estos cuadros, someramente examinados, se desprende una consecuencia, sobre la cual conviene fijar la atención por un momento.

En el referente al mes de Enero, por ejemplo, se advierte notable discrepancia, como de una hora en totalidad, ó de media por la mañana y otra

media por la tarde, entre la máxima insolación de los días, y la duración teórica de estos días: no pasa, en efecto, de $8^h 40^m$ á 9^h , respectivamente, en las tres décadas del mes, la primera; y es la segunda, por término medio, de $9^h 25^m$, $9^h 38^m$ y $9^h 56^m$, en aquellos mismos tres intervalos de tiempo.

¿De qué procede esta diferencia, mucho menor en los meses de verano que en los de invierno, y que, apurado el asunto, resulta también algo menor por la mañana que por la tarde? ¿De discrepancias sensibles é irregulares entre ambos horizontes, racional y físico, y retraso ó anticipo consiguientes, y desiguales con el tiempo, en los ortos ú ocasos del Sol?

De ninguna manera: discrepancias del orden indicado existen, efectivamente; pero de insuficiente amplitud para producir la diferencia de resultados advertida. La cual, á nuestro entender, parece que debe atribuirse á falta de sensibilidad de los papeles fotográficos, ó á falta de energía actínica en los rayos del Sol, durante la primera media hora, ó primer cuarto, después de su salida ó antes de su postura: mientras la altura del astro sobre el horizonte es de solos 3, 4 ó 5 grados, y amortiguan su resplandor entonces el espesor grande de la atmósfera, cargada cerca del suelo de vapores acuosos y de toda suerte de emanaciones é impurezas de origen térreo. Repetidas veces, pocos minutos antes de trasponer el Sol, destapando con las necesarias precauciones el heliógrafo, hase visto la manchita de luz solar directa, proyectada en el papel; pero manchita de tono rojizo, ineficaz para dejar en él estampada su huella. Como no la dejan tampoco los rayos de la Luna, ni en las condiciones de experimentación más favorables, en los papeles fotográficos destinados al servicio del heliógrafo, y cuya sensibilidad tendría tal vez graves inconvenientes aumentar ó exagerar irreflexivamente.

De la diferencia inevitable de que se trata, entre la insolación eficaz, y la duración teórica del día, resulta que, ateniéndose á las indicaciones exclusivas del heliógrafo, no habría en Madrid durante el año, un solo día de Sol completamente despejado: consecuencia en manifiesta contradicción con la realidad de las cosas. Día de insolación eficaz, acusada por el heliógrafo, igual ó superior, aproximadamente,

En Enero.....	á	8^h	0^m
Febrero.....		9	0
Marzo.....		10	30
Abril.....		12	0
Mayo.....		13	20
Junio.....		1	40
Julio.....		13	30
Agosto.....		12	20
Setiembre.....		11	10
Octubre.....		10	0
Noviembre.....		8	30
Diciembre.....		80,	

sin exageración ni grave riesgo de error, puede asegurarse que lo fué de Sol completamente despejado: lo que falte al tiempo de insolación registrada, para completar el de la presencia teórica del mismo Sol sobre el horizonte, á la causa renglones antes mencionada deberá en su mayor parte atribuirse.

Y días de estas condiciones hubo, durante el año de 1896:

En Enero.....	11	En Julio.....	8
Febrero.....	16	Agosto.....	10
Marzo.....	16	Setiembre.....	15
Abril.....	12	Octubre.....	5
Mayo.....	1	Noviembre.....	5
Junio.....	4	Diciembre.....	0

Ó, por excepción un poco extraña; 103 en la totalidad del año: entiéndase bien, no de cielo *totalmente* despejado: sino de sol esplendoroso, ó de resplandor no amortiguado sensiblemente por nieblas ni nubes: cosas ambas una de otra muy distintas.

Por término medio, á la presencia del Sol sobre el horizonte de Madrid puede atribuirse aproximadamente la duración *por día*, en Enero, de 9^h 40^m; Febrero, 10^h 40^m,..... Y del cotejo de estos números con los de horas de insolación efectiva, también por término medio, día de cada mes, y en el transcurso del año 1896, se desprenden los resultados siguientes:

	Sol sobre el horizonte	Sol despejado ó eficaz	Sol nublado ó amortecido
Enero.....	9 ^h 40 ^m	5 ^h 29 ^m	4 ^h 11 ^m
Febrero.....	10 40	6 38	4 2
Marzo.....	11 57	9 6	2 51
Abril.....	13 17	11 29	1 48
Mayo.....	14 25	8 46	5 39
Junio.....	15 0	10 22	4 38
Julio.....	14 44	12 15	2 29
Agosto.....	13 44	11 0	2 44
Setiembre.....	12 27	10 16	2 11
Octubre.....	11 8	7 12	3 56
Noviembre.....	9 57	5 10	4 47
Diciembre.....	9 21	3 53	5 28
Año.....	12 12	8 28	3 44

Á los doce primeros cuadros á que las precedentes líneas se refieren, sigue otro que en determinado concepto los resume todos: de clasificación de días por los números muy distintos de horas de insolación eficaz que les corresponden. Del cual resulta que en el transcurso del año se contaron:

Días de insolación nula, ó privados por completo de la luz radiante y deslustradora del Sol, 22, muy desigualmente distribuidos.

Y días de insolación, comprendida

Entre 0 ^h y 3 ^h	27
3 6	41
6 9	76
9 12	126
12 15	74

Ó, más en compendio todavía:

Días de insolación inferior á 6 horas	90...	25 %
superior	276...	75 %

Con las letras A, B y C se han señalado otros tres cuadros, arreglados también á pauta común, y que en cierto modo compendian y completan el contenido de los anteriores: de distribución de la insolación en el transcurso de los días, ó desde que el Sol sale hasta que se pone.

El A comprende todas las horas de sol indicadas por el heliógrafo, con certidumbre manifiesta, ó con alguna vaguedad y como indecisión, por resultado esto de nubeçillas, nieblas poco densas, ó vapores acuosos interpuestos entre el Sol y la tierra, y disminución consiguiente de la fuerza actínica de los rayos solares. Causa es la que se acaba de indicar agente con frecuencia, y que por todo extremo dificulta la apreciación y recuento de las horas de sol, con las hojas fotográficas á la vista. Como lo dificultan, ó imposibilitan en días lluviosos, excepcionales en el clima seco y duro de Madrid, las gotas de agua que logran penetrar en la cámara oscura del heliógrafo, y deslucen y manchan, y en parte inutilizan, las hojas fotográficas, destinadas á recibir y conservar las impresiones de los rayos solares.

El B las horas de insolación indecisa ó tenue, y, conforme acaba de manifestarse, de muy difícil apreciación.

Y el C las de insolación decidida ó indudable: diferencia de las que figuran en los dos cuadros anteriores.

En los tres, el *tanto por ciento* de las horas de insolación se ha deducido por referencia al total teórico, correspondiente á cada mes, ó al de 4464 horas en el año, de la presencia del Sol sobre el horizonte; ó al número 2928 ($=366 \times 8$), tratándose, en este último caso, de la insolación correspondiente al intervalo de mayor eficacia, comprendido desde las 8 horas de la mañana á las 4 horas de la tarde.

Resumen de estos tres cuadros, y de todos los precedentes en cierto modo también, es el último de los que á continuación de esta advertencia aclaratoria se insertan: expresión abreviada y elocuente de uno de los caracteres más salientes, y más dignos de tenerse en cuenta, del clima y cielo de la localidad á que se refieren los números que le componen.

**Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Enero
de 1896.**

Días, déca- das y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 8 m.	entre 8 m.-12	entre 12 - 4 t.	después de las 4 t.	entre 8 m.-1 t.	durante el día.
		h m o o m	h m 3 50 m	h m 4 o m	h m o o m	h m 7 50 m	h m 7 50 m
1	9 20						
2	21						
3	23						
4	24						
5	25						
6	26						
7	27						
8	28						
9	29						
10	30						
11	9 31						
12	32						
13	33						
14	35						
15	36						
16	38						
17	39						
18	41						
19	42						
20	44						
21	9 46						
22	48						
23	50						
24	52						
25	54						
26	56						
27	58						
28	10 0						
29	2						
30	4						
31	6						
1. ^a	94 13						
2. ^a	96 11						
3. ^a	109 16						
Mes.	299 40						

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Febrero
de 1896.

Días, decadas y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 8 m.	entre 8 m.-12.	entre 12-1 t.	después de las 4 t.	entre 8 m.-4 t.	durante el día.
		h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	10 8	0 0	0 0	0 50	0 0	0 50	0 50
2	10	»	1 50	2 10	»	4 0	4 0
3	12	»	3 10	3 50	10	7 0	7 10
4	15	30	4 0	4 0	30	8 0	9 0
5	17	30	4 0	4 0	20	8 0	8 50
6	19	40	4 0	4 0	20	8 0	9 0
7	21	30	4 0	4 0	40	8 0	9 10
8	23	30	4 0	4 0	40	8 0	9 10
9	26	40	3 50	4 0	10	7 50	8 40
10	28	30	4 0	4 0	30	8 0	9 0
11	10 30	0 40	4 0	4 0	0 40	8 0	9 20
12	33	50	4 0	4 0	50	8 0	9 40
13	36	50	4 0	4 0	40	8 0	9 30
14	38	50	4 0	4 0	40	8 0	9 30
15	40	50	4 0	4 0	30	8 0	9 20
16	42	1 0	4 0	4 0	40	8 0	9 40
17	45	»	» 10	» »	»	» 10	» 10
18	47	»	» 50	1 10	40	2 0	2 40
19	50	»	» »	» 10	30	» 10	» 40
20	52	»	» »	1 10	20	1 10	1 30
21	10 54	0 50	3 40	4 0	0 40	7 40	9 10
22	57	»	» »	» »	»	» »	» »
23	11 0	»	» »	» »	»	» »	» »
24	3	40	3 50	4 0	50	7 50	9 20
25	6	1 0	4 0	4 0	1 0	8 0	10 0
26	9	20	2 50	4 0	30	6 50	7 40
27	11	»	» »	» »	»	» »	» »
28	14	50	4 0	3 50	1 10	7 50	9 50
29	16	50	4 0	4 0	1 0	8 0	9 50
1.ª	102 59	3 50	32 50	34 50	3 20	67 40	74 50
2.ª	105 53	5 0	25 0	26 30	5 30	51 30	62 0
3.ª	99 50	4 30	22 20	23 50	5 10	46 10	55 50
Mes.	309 42	13 20	80 10	85 10	14 0	165 20	192 40

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Marzo
de 1896.

Días, decadas y mes.	Duración teórica del día	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 7 m.	entre 7 m.-12	entre 12-5 t.	después de las 5 t.	entre 7 m.-5 t.	durante el día.
		h o m	h o m	h o m	h o m	h o m	h o m
1	11 18 ^m	0 0	5 0	5 0	0 10	10 0	10 10
2	21	»	4 10	5 0	»	9 10	9 10
3	24	»	5 0	3 50	»	8 50	8 50
4	27	»	1 10	2 0	»	3 10	3 10
5	29	»	4 20	5 0	10	9 20	9 30
6	32	10	5 0	5 0	20	10 0	10 30
7	35	10	5 0	5 0	20	10 0	10 30
8	37	20	5 0	5 0	20	10 0	10 40
9	40	20	5 0	5 0	20	10 0	10 40
10	43	30	5 0	5 0	20	10 0	10 50
11	11 46	0 30	5 0	5 0	0 30	10 0	11 0
12	50	30	5 0	5 0	20	10 0	10 50
13	53	30	5 0	5 0	30	10 0	11 0
14	56	»	2 20	1 10	»	3 30	3 30
15	59	10	5 0	5 0	20	10 0	10 30
16	12 1	30	5 0	5 0	10	10 0	10 40
17	3	30	5 0	5 0	20	10 0	10 50
18	6	20	4 0	4 10	10	8 10	8 40
19	8	»	1 30	1 40	30	3 10	3 40
20	11	50	5 0	5 0	40	10 0	11 30
21	12 14	0 10	4 50	4 30	0 0	9 20	9 30
22	16	»	3 0	3 20	20	6 20	6 40
23	19	»	1 40	1 20	»	3 0	3 0
24	22	»	2 30	3 50	»	6 20	6 20
25	24	30	2 0	3 20	40	5 20	6 30
26	26	50	5 0	5 0	40	10 0	11 30
27	28	50	5 0	5 0	50	10 0	11 40
28	29	50	5 0	5 0	40	10 0	11 30
29	31	50	4 10	2 50	»	7 0	7 50
30	33	50	4 30	4 10	20	8 40	9 50
31	36	40	5 0	5 0	50	10 0	11 30
1.*	115 6	1 30	44 40	45 50	2 0	90 30	94 0
2.*	119 53	3 50	42 50	42 0	3 30	84 50	92 10
3.*	136 38	5 30	42 40	43 20	4 20	86 0	95 50
Mes.	371 37	10 50	130 10	131 10	9 50	261 20	282 0

**Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Abril
de 1896.**

Días, décadas y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 6 m.	entre 6 m.-12.	entre 12-6 t.	después de las 6 t.	entre 6 m.-6 t.	durante el día.
		h o m	h m	h m	h o m	h m	h m
1	12 39	0 0	5 50	5 50	0 0	11 40	11 40
2	42	»	5 30	5 50	»	11 20	11 20
3	45	»	5 50	2 30	»	8 20	8 20
4	48	»	5 50	5 0	»	10 50	10 50
5	51	»	5 50	4 50	»	10 40	10 40
6	54	»	5 50	4 40	»	10 30	10 30
7	57	»	5 50	4 40	»	10 30	10 30
8	13 0	»	6 0	5 50	»	11 50	11 50
9	3	»	6 0	5 30	»	11 30	11 30
10	6	»	6 0	5 30	»	11 30	11 30
11	13 8	0 0	5 40	5 20	0 0	11 0	11 0
12	11	»	5 40	5 50	»	11 30	11 30
13	14	»	6 0	5 20	»	11 20	11 20
14	17	»	5 50	5 30	»	11 20	11 20
15	20	10	6 0	4 40	»	10 40	10 50
16	22	20	6 0	6 0	»	12 0	12 20
17	25	10	6 0	6 0	»	12 0	12 10
18	27	10	6 0	6 0	10	12 0	12 20
19	30	10	6 0	6 0	10	12 0	12 20
20	32	10	6 0	4 10	10	10 0	10 30
21	13 34	0 10	6 0	6 0	0 0	12 0	12 10
22	37	10	6 0	5 50	»	11 50	12 0
23	39	20	6 0	6 0	10	12 0	12 30
24	41	10	6 0	6 0	»	12 0	12 10
25	44	10	6 0	6 0	»	12 0	12 10
26	46	10	6 0	6 0	10	12 0	12 20
27	48	20	6 0	6 0	10	12 0	12 30
28	51	20	6 0	6 0	»	12 0	12 20
29	53	20	6 0	4 0	»	10 0	10 20
30	56	10	5 10	5 50	20	11 0	11 30
1.*	128 45	0 0	58 30	50 10	0 0	108 40	108 40
2.*	133 26	1 10	59 10	54 50	30	114 0	115 40
3.*	137 29	2 20	59 10	57 40	50	116 50	120 0
Mes.	399 40	3 30	176 50	162 40	1 20	339 30	344 20

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Mayo
de 1896.

Días, déca- das y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 5 m.	entre 5 m.-12.	entre 12-7 t.	después de las 7 t.	entre 5 m.-7 t.	durante el día.
		h o m	h m	h m	h o m	h m	h o m
1	13 ^h 58 ^m		6 ^h 30 ^m	6 ^h 30 ^m		13 ^h 0 ^m	13 ^h 0 ^m
2	14 0	»	6 40	6 10	»	12 50	12 50
3	2	»	6 40	6 10	»	12 50	12 50
4	5	»	6 30	6 20	»	12 50	12 50
5	7	»	2 10	2 40	»	4 50	4 50
6	9	»	»	1 20	»	1 20	1 20
7	12	»	2 0	2 10	»	4 10	4 10
8	14	»	5 20	2 40	»	8 0	8 0
9	16	»	5 30	2 50	»	8 20	8 20
10	18	»	2 30	2 30	»	5 0	5 0
11	14 19	0 0	2 30	5 20	0 0	7 50	7 50
12	21	»	2 30	4 0	»	6 30	6 30
13	23	»	6 40	5 20	»	12 0	12 0
14	24	»	6 20	6 30	»	12 50	12 50
15	26	»	6 40	2 50	»	9 30	9 30
16	28	»	4 30	3 40	»	8 10	8 10
17	30	»	5 20	6 0	»	11 20	11 20
18	32	»	6 40	4 50	»	11 30	11 30
19	34	»	6 30	5 10	»	11 40	11 40
20	36	»	6 40	4 40	»	11 20	11 20
21	14 37	0 0	6 40	6 20	0 0	13 0	13 0
22	39	»	6 50	6 40	»	13 30	13 30
23	40	»	6 30	3 50	»	10 20	10 20
24	42	»	5 40	5 40	»	11 20	11 20
25	43	»	6 30	5 30	»	12 0	12 0
26	45	»	5 40	1 20	»	7 0	7 0
27	46	»	»	»	»	»	»
28	47	»	»	»	»	»	»
29	49	»	»	3 10	»	3 10	3 10
30	50	»	1 30	2 10	»	3 40	3 40
31	51	»	6 30	5 40	»	12 10	12 10
1. ^a	141 21	0 0	43 50	39 20	0 0	83 10	83 10
2. ^a	144 33	»	54 20	48 20	»	102 40	102 40
3. ^a	162 9	»	45 50	40 20	»	86 10	86 10
Mes.	448 3	0 0	144 0	128 0	0 0	272 0	272 0

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Junio
de 1896.

Días, decadas y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 5 m.	entre 5 m.-12.	entre 12-7 t.	después de las 7 t.	entre 5 m.-7 t.	durante el día.
		h o m	h o m	h o m	h o m	h o m	h o m
1	14 52		6 30	3 0		9 30	9 30
2	53		3 40	1 0		4 40	4 40
3	54		3 20	3 30		6 50	6 50
4	55		2 20	6 0		8 20	8 20
5	56		7 0	6 20		13 20	13 20
6	57		6 50	6 0		12 50	12 50
7	58		1 10			1 10	1 10
8	59		1 20	2 40		4 0	4 0
9	15 0		5 10	3 30		8 40	8 40
10	0		6 50	6 40		13 30	13 30
11	15 1	0 10	7 0	6 50	0 0	13 50	14 0
12	1	10	7 0	7 0		14 0	14 10
13	1		1 50	6 10		8 0	8 0
14	2		3 40	1 20		5 0	5 0
15	2		2 20	20		2 40	2 40
16	3		6 30	4 0		10 30	10 30
17	3		6 20	6 10		12 30	12 30
18	3	10	7 0	6 50		13 50	14 0
19	4		7 0	7 0		14 0	14 0
20	4		6 50	6 40		13 30	13 30
21	15 3	0 0	6 50	4 0	0 0	10 50	10 50
22	3		6 30	6 30		13 0	13 0
23	3		6 40	4 20		11 0	11 0
24	3		6 20	4 40		11 0	11 0
25	3		5 20	2 0		7 20	7 20
26	2		6 50	6 30		13 20	13 20
27	2		7 0	6 0		13 0	13 0
28	1		6 50	6 10		13 0	13 0
29	1		6 50	6 30		13 20	13 20
30	0		7 0	6 50		13 50	13 50
1. ^a	149 24	0 0	44 10	38 40	0 0	82 50	82 50
2. ^a	150 24	30	55 30	52 20		107 50	108 20
3. ^a	150 21	0	66 10	53 30		119 40	119 40
Mes.	450 9	0 30	165 50	144 30	0 0	310 20	310 50

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Julio
de 1896.

Días, decadas y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 5 m.	entre 5 m.-12.	entre 12-7 t.	después de las 7 t.	entre 5 m.-7 t.	durante el día.
		h o m	h o m	h o m	h o m	h o m	h o m
1	15 00	0 10	7 00	6 30	0 00	13 30	13 40
2	14 59	»	6 50	6 50	»	13 40	13 40
3	58	»	6 40	6 50	»	13 30	13 30
4	57	10	7 0	7 0	»	14 0	14 10
5	57	10	7 0	6 30	»	13 30	13 40
6	56	»	3 40	4 0	»	7 40	7 40
7	55	»	6 30	5 20	»	11 50	11 50
8	54	»	6 30	6 20	»	12 50	12 50
9	53	»	6 30	6 40	»	13 10	13 10
10	53	20	6 50	5 10	»	12 0	12 20
11	14 52	0 0	6 50	5 10	0 0	12 0	12 0
12	51	»	7 0	6 40	»	13 40	13 40
13	49	10	7 0	6 40	»	13 40	13 50
14	47	20	7 0	4 50	»	11 50	12 10
15	46	10	7 0	6 30	»	13 30	13 40
16	44	»	6 20	6 40	»	13 0	13 0
17	43	»	6 20	6 40	»	13 0	13 0
18	42	10	6 40	5 20	»	12 0	12 10
19	41	»	6 20	6 30	»	12 50	12 50
20	40	»	6 40	6 30	»	13 10	13 10
21	14 38	0 0	6 40	6 20	0 0	13 0	13 0
22	36	»	6 50	5 30	»	12 20	12 20
23	34	»	6 40	5 30	»	12 10	12 10
24	32	»	6 40	6 40	»	13 20	13 20
25	30	»	6 40	6 10	»	12 50	12 50
26	28	»	5 40	6 0	»	11 40	11 40
27	26	»	3 0	»	»	3 0	3 0
28	24	»	4 0	2 50	»	6 50	6 50
29	22	»	6 40	6 40	»	13 20	13 20
30	20	»	6 50	6 30	»	13 20	13 20
31	18	»	6 30	5 10	»	11 40	11 40
1.*	149 22	0 50	64 30	61 10	0 0	125 40	126 30
2.*	147 35	» 50	67 10	61 30	»	128 40	129 30
3.*	159 8	» »	66 10	57 20	»	123 30	123 30
Mes:	456 5	1 40	197 50	180 0	0 0	377 50	379 30

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Agosto
de 1896.

Días, decadas y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 6 m.	entre 6 m.-12.	entre 12-6 t.	después de las 6 t.	entre 6 m.-6 t.	durante el día.
		h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	14 16	0 20	6 0	5 40	0 0	11 40	12 0
2	14	20	6 0	4 20	»	10 20	10 40
3	11	»	5 10	4 10	»	9 20	9 20
4	9	»	5 30	2 20	»	7 50	7 50
5	6	30	5 50	3 20	»	9 10	9 40
6	4	»	5 30	5 50	30	11 20	11 50
7	2	20	6 0	6 0	30	12 0	12 50
8	0	30	6 0	4 50	»	10 50	11 20
9	13 58	20	6 0	3 20	»	9 20	9 40
10	56	30	5 40	4 40	20	10 20	11 10
11	13 54	0 30	5 40	6 0	0 20	11 40	12 30
12	52	20	6 0	6 0	20	12 0	12 40
13	50	30	6 0	4 30	»	10 30	11 0
14	48	30	5 30	6 0	30	11 30	12 30
15	46	20	5 50	4 50	»	10 40	11 0
16	44	20	6 0	5 40	20	11 40	12 20
17	42	30	6 0	6 0	20	12 0	12 50
18	39	20	6 0	5 0	»	11 0	11 20
19	36	»	»	1 40	»	1 40	1 40
20	33	»	4 20	3 30	20	7 50	8 10
21	13 30	0 10	6 0	4 10	0 0	10 10	10 20
22	28	»	5 10	5 50	20	11 0	11 20
23	26	20	6 0	6 0	10	12 0	12 30
24	23	10	6 0	6 0	10	12 0	12 20
25	20	10	6 0	6 0	10	12 0	12 20
26	18	10	6 0	5 20	10	11 20	11 40
27	15	10	6 0	6 0	10	12 0	12 20
28	13	30	6 0	5 30	»	11 30	12 0
29	11	»	5 10	6 0	10	11 10	11 20
30	8	10	6 0	4 50	»	10 50	11 0
31	6	»	5 40	5 40	»	11 20	11 20
1. ^a	140 56	2 50	57 40	44 30	1 20	102 10	106 20
2. ^a	137 24	3 20	51 20	49 10	2 10	100 30	106 0
3. ^a	146 18	1 50	64 0	61 20	1 20	125 20	128 30
Mes.	424 38	8 0	173 0	155 0	4 50	328 0	340 50

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Septiembre de 1896.

Días, decadas y mes.	Duración teórica del día	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 7 m.	entre 7 m.-12	entre 12-5 t.	después de las 5 t.	entre 7 m.-5 t.	durante el día.
1	13 ^h 4 ^m	1 ^h 0 ^m	5 ^h 0 ^m	4 ^h 50 ^m	0 ^h 30 ^m	9 ^h 50 ^m	11 ^h 20 ^m
2	1	» »	3 20	5 0	30	8 20	8 50
3	12 58	1 0	5 0	5 0	40	10 0	11 40
4	55	» 20	5 0	5 0	50	10 0	11 10
5	52	1 0	5 0	5 0	50	10 0	11 50
6	49	1 0	5 0	5 0	50	10 0	11 50
7	46	1 0	5 0	4 50	1 0	9 50	11 50
8	44	1 0	4 0	4 50	30	8 50	10 20
9	42	» 10	4 20	4 30	40	8 50	9 40
10	40	» 30	5 0	5 0	40	10 0	11 10
11	12 37	0 40	5 0	5 0	0 40	10 0	11 20
12	35	50	5 0	5 0	50	10 0	11 40
13	33	30	2 20	4 30	30	6 50	7 50
14	30	40	5 0	5 0	40	10 0	11 20
15	27	50	5 0	5 0	40	10 0	11 30
16	24	50	5 0	5 0	30	10 0	11 20
17	21	40	5 0	5 0	40	10 0	11 20
18	18	30	5 0	5 0	30	10 0	11 0
19	15	20	3 20	2 20	»	5 40	6 0
20	21	10	5 0	4 30	20	9 30	10 0
21	12 10	0 50	5 0	5 0	0 30	10 0	11 20
22	8	40	5 0	5 0	40	10 0	11 20
23	5	40	5 0	4 30	»	9 30	10 0
24	2	»	4 50	4 40	»	9 30	9 30
25	0	»	» 20	1 40	»	2 0	2 0
26	11 57	30	5 0	5 0	30	10 0	11 0
27	55	20	5 0	5 0	20	10 0	10 40
28	52	»	5 0	2 50	»	7 50	7 50
29	49	20	5 0	5 0	»	10 0	10 20
30	46	20	5 0	5 0	30	10 0	10 50
1.*	128 31	7 0	46 40	49 0	7 0	95 40	109 40
2.*	124 12	6 0	45 40	46 20	5 20	92 0	103 20
3.*	119 44	3 40	45 10	43 40	2 30	88 50	95 0
Mes.	372 27	16 40	137 30	139 0	14 50	276 30	308 0

**Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Octubre
de 1896.**

Días, decadas y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 7 m.	entre 7 m.-12.	entre 12-5 t.	después de las 5 t.	entre 7 m. - 5 t.	durante el día.
		h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	11 43	0 0	4 50	5 00	0 10	9 50	10 00
2	41	10	3 20	4 30	10	7 50	8 10
3	38	10	5 0	5 0	10	10 0	10 20
4	35	20	5 0	4 10	»	9 10	9 30
5	33	10	5 0	5 0	»	10 0	10 10
6	30	10	5 0	5 0	10	10 0	10 20
7	28	»	5 0	5 0	»	10 0	10 0
8	25	»	5 0	4 50	»	9 50	9 50
9	23	»	3 10	»	»	3 10	3 10
10	20	»	0 40	1 20	»	2 0	2 0
11	11 18	0 0	5 0	4 10	0 0	9 10	9 10
12	15	»	3 0	1 40	»	4 40	4 40
13	12	»	5 0	1 0	»	6 0	6 0
14	10	»	5 0	4 10	»	9 10	9 10
15	7	»	4 40	4 50	»	9 30	9 30
16	5	»	4 10	3 50	»	8 0	8 0
17	3	»	4 50	4 50	»	9 40	9 40
18	0	»	4 40	4 40	»	9 20	9 20
19	10 58	»	3 20	2 20	»	5 40	5 40
20	55	»	4 30	2 40	»	7 10	7 10
21	10 53	0 0	0 0	1 10	0 0	1 10	1 10
22	50	»	»	» 30	»	» 30	» 30
23	48	»	4 50	3 30	»	8 20	8 20
24	45	»	5 0	4 40	»	9 40	9 40
25	43	»	4 50	4 50	»	9 40	9 40
26	41	»	5 0	4 40	»	9 40	9 40
27	39	»	4 20	1 20	»	5 40	5 40
28	36	»	» 20	» 50	»	1 10	1 10
29	34	»	3 0	1 40	»	4 40	4 40
30	31	»	» 50	4 20	»	5 10	5 10
31	28	»	2 40	3 0	»	5 40	5 40
1. ^a	115 17	1 0	42 0	39 50	0 40	81 50	83 30
2. ^a	111 3	»	44 10	34 10	»	78 20	78 20
3. ^a	117 28	»	30 50	30 30	»	61 20	61 20
Mes.	343 48	1 0	117 0	104 30	0 40	221 30	223 10

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Noviembre
de 1896.

Días, decadas y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 8 m	entre 8 m.-12.	entre 12-4 t.	después de las 4 t.	entre 8 m.-4 t.	durante el día.
		h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	10 26	0 0	0 20	0 0	0 0	0 20	0 20
2	24	40	4 0	3 40	20	7 40	8 40
3	22	40	4 0	2 40	»	6 40	7 20
4	20	»	» »	» »	»	» »	» »
5	17	30	2 40	0 20	»	3 0	3 30
6	14	»	» »	» »	»	» »	» »
7	12	»	3 0	0 50	»	3 50	3 50
8	10	20	4 0	1 30	»	5 30	5 50
9	8	30	4 0	2 40	»	6 40	7 10
10	6	30	4 0	4 0	10	8 0	8 40
11	10 3	0 20	3 50	4 0	0 20	7 50	8 30
12	1	20	» 20	3 50	20	4 10	4 50
13	9 58	20	3 10	4 0	30	7 10	8 0
14	56	30	3 40	1 10	»	4 50	5 20
15	54	»	» 30	2 20	»	2 50	2 50
16	52	20	4 0	3 30	»	7 30	7 50
17	51	»	2 0	2 30	»	4 30	4 30
18	49	10	4 0	3 30	»	7 30	7 40
19	48	10	3 50	4 0	»	7 50	8 0
20	46	20	4 0	4 0	10	8 0	8 30
21	9 44	0 10	3 50	4 0	0 10	7 50	8 10
22	42	20	4 0	4 0	50	8 0	9 10
23	40	»	3 50	4 0	»	7 50	7 50
24	38	10	4 0	4 0	10	8 0	8 20
25	36	10	3 30	3 20	»	6 50	7 0
26	34	»	» »	» »	»	» »	» »
27	33	»	» »	» »	»	» »	» »
28	31	»	1 0	1 50	»	2 50	2 50
29	30	»	» »	» »	»	» »	» »
30	30	»	0 10	» »	»	» 10	» 10
1. ^a	102 39	3 10	26 0	15 40	0 30	41 40	45 20
2. ^a	98 58	2 30	29 20	32 50	1 20	62 10	66 0
3. ^a	95 58	0 50	20 20	21 10	1 10	41 30	43 30
Mes.	297 35	6 30	75 40	69 40	3 0	145 20	154 50

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Diciembre
de 1896.

Días, décadas y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 8 m.	entre 8 m.-12	entre 12 - 4 t.	después de las 4 t.	entre 8 m.-4 t.	durante el día.
		h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	9 29	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
2	28	»	2 0	3 10	»	5 10	5 10
3	27	»	2 50	2 50	»	5 40	5 40
4	26	»	»	»	»	»	»
5	25	»	»	»	»	»	»
6	24	»	2 20	3 20	»	5 40	5 40
7	23	»	3 50	1 30	»	5 20	5 20
8	22	»	2 40	1 10	»	3 50	3 50
9	22	10	3 50	1 30	»	5 20	5 30
10	21	»	0 0	» 40	»	» 40	» 40
11	9 21	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
12	21	»	»	»	»	»	»
13	21	»	»	»	»	»	»
14	20	»	»	»	»	»	»
15	19	»	3 20	» 50	»	4 10	4 10
16	18	10	4 0	2 20	»	6 20	6 30
17	18	»	»	»	»	»	»
18	18	»	1 30	» 30	»	2 0	2 0
19	17	»	0 40	3 40	»	4 20	4 20
20	16	»	3 40	4 0	»	7 40	7 40
21	9 16	0 0	3 0	3 50	0 0	6 50	6 50
22	17	»	» 20	3 10	»	3 30	3 30
23	17	»	1 30	3 40	»	5 10	5 10
24	17	»	3 50	3 30	»	7 20	7 20
25	17	»	3 20	3 40	»	7 0	7 »
26	18	»	4 0	2 50	»	6 50	6 50
27	18	»	1 50	»	»	1 50	1 50
28	18	»	3 50	3 20	»	7 10	7 10
29	19	»	4 0	3 50	»	7 50	7 50
30	19	»	4 0	3 50	»	7 50	7 50
31	20	»	»	2 20	»	2 20	2 20
1.*	94 7	0 10	17 30	14 10	0 0	31 40	31 50
2.*	93 9	» 10	13 10	11 20	»	24 30	24 40
3.*	103 16	»	29 40	34 0	»	63 40	63 40
Mes.	290 32	0 20	60 20	59 30	0 0	119 50	120 10

Resumen de los doce cuadros anteriores.

Días de insolación eficaz, nula, ó comprendida entre 0 y 1, 1 y 2, 2 y 3,..... 14 y 15 horas.

1896	0	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	1896
Enero.....	4	1	2	2	1	1	2	2	5	11	...	...	...	...	...	...	Enero.
Febrero.....	3	3	1	1	...	1	...	...	2	2	15	1	...	...	...	...	Febrero.
Marzo.....	...	...	...	...	4	...	...	3	1	2	4	10	7	...	...	...	Marzo.
Abril.....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	7	10	12	...	...	Abril.
Mayo.....	2	...	...	...	2	2	1	1	1	3	1	1	5	7	3	...	Mayo.
Junio.....	...	...	1	1	...	2	1	1	1	3	1	2	2	2	9	4	Junio.
Julio.....	...	...	...	...	1	...	...	1	1	...	...	...	3	9	15	1	Julio.
Agosto.....	...	...	1	...	...	...	...	...	1	1	3	2	11	12	...	...	Agosto.
Setiembre.....	...	...	...	1	...	...	...	1	2	1	2	6	17	...	...	...	Setiembre.
Octubre.....	...	1	2	1	1	2	4	1	1	3	10	5	...	...	...	...	Octubre.
Noviembre.....	5	2	...	2	2	2	2	...	6	8	1	...	...	...	...	...	Noviembre.
Diciembre.....	8	1	1	2	2	2	6	3	6	...	...	...	...	...	...	...	Diciembre.
Primer trimestre.....	7	4	3	3	5	2	5	5	8	15	19	11	7	...	...	...	Primer trimestre.
Segundo ídem.....	2	...	2	1	2	4	2	2	3	7	2	10	17	21	12	4	Segundo ídem.
Tercero ídem.....	0	...	1	1	1	...	...	2	4	2	5	8	31	21	15	1	Tercero ídem.
Cuarto ídem.....	13	4	3	5	5	6	12	4	13	11	11	5	...	...	...	...	Cuarto ídem.
Año.....	22	8	9	10	13	12	16	13	28	35	37	34	55	42	27	5	Año.

A.—Horas de sol eficaz, despejado ó no más que entrevelado por nubes ó vapores.

1896	MAÑANA												TARDE												1896								
	4-5		5-6		6-7		7-8		8-9		9-10		10-11		11-12		12-1		1-2		2-3		3-4			4-5		5-6		6-7		7-8	
	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m		h	m	h	m	h	m		
Enero....	Enero.	
Febrero...	Febrero.	
Marzo....	Marzo.	
Abril.....	Abril.	
Mayo.....	Mayo.	
Junio.....	Junio.	
Julio	Julio.	
Agosto...	Agosto.	
Setiembre.	Setiembre.	
Octubre...	Octubre.	
Noviembre	Noviembre	
Diciembre.	Diciembre.	
Año.....	Año.	

RESUMEN

Por la mañana..... 1502^h 30^m 72 % || 1495^h 40^m 67 % Por la tarde.
 Entre (8 m.-12) 1147 50 78 || 1116 50 76 Entre (12 m.-4 t.)
 Por mañana y tarde: 3098^h 10^m 69 %
 Entre (8 m.-12) 2264 40 77

B.—Horas de sol eficaz, aunque entrelavado por nubes y vapores.

TARDE																	

RESUMEN

Por la mañana..... 157^h 40^m.... 7% || 197^h 0^m.... 9%..... Por la tarde.
 Entre (8 m.-12)..... 72 50 4 || 96 10 6 Entre (12 m.-4 t.)
 Por mañana y tarde: 354^h 40^m.... 8%
 Entre (8 m.-4 t.).... 169 0 5

C.—Horas de sol al parecer completamente despejado.

1896		MAÑANA												TARDE							1896							
Enero....	Febrero..	Marzo....	Abril.....	Mayo.....	Junio.....	Julio.....	Agosto....	Setiembre.	Octubre...	Noviemb.	Diciembre	Año.....	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8
h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...				

RESUMEN

Por la mañana..... 1444 50 65 % || 1298 40 58 %..... Por la tarde.

Entre (8 m.-12)..... 1075 0 74 || 1016 40 70 Entre (12 m.-4 t.)

Por mañana y tarde: 2743 30 61 %

Entre (8 m.-4 t.)..... 2091 50 72

Resumen final de los cuadros anteriores.

1896	(A)						(B)						(C)						1896
	Mañana		Tarde.		Total.		Mañana		Tarde.		Total.		Mañana		Tarde.		Total.		
	h m		h m		h m		h m		h m		h m		h m		h m		h m		
	o/o		o/o		o/o		o/o		o/o		o/o		o/o		o/o		o/o		
Enero.....	81 50	88 0	159 50	57			11 30	11 20	22 50	8			70 20	76 40	147 0	49			Enero.
Febrero.....	93 30	99 10	192 40	62			7 30	9 40	17 10	5			86 0	89 30	175 30	58			Febrero.
Marzo.....	141 0	141 0	282 0	76			10 40	17 10	27 50	7			130 20	123 50	254 10	69			Marzo.
Abril.....	180 20	164 0	344 20	85			10 20	15 0	25 20	6			170 0	149 0	319 0	80			Abril.
Mayo.....	144 0	128 0	272 0	61			25 40	29 30	55 10	12			118 20	98 30	216 50	49			Mayo.
Junio.....	166 20	144 30	310 50	68			17 20	23 40	41 0	9			149 0	120 50	269 50	59			Junio.
Julio.....	199 30	180 0	379 30	83			15 0	20 10	35 10	7			184 30	159 50	344 20	76			Julio.
Agosto.....	181 0	159 50	340 50	80			15 10	22 40	37 50	9			175 50	137 10	313 0	72			Agosto.
Setiembre.....	154 10	153 50	308 0	83			12 40	12 10	24 50	6			141 30	141 40	283 10	77			Setiembre.
Octubre.....	118 0	105 10	223 10	65			12 30	14 20	26 50	7			105 30	90 50	196 20	58			Octubre.
Noviembre.....	82 10	72 40	154 50	52			10 10	11 30	21 40	7			72 0	61 10	133 10	45			Noviembre.
Diciembre.....	60 40	59 30	120 10	42			9 10	9 50	19 0	7			51 30	49 40	101 10	36			Diciembre.
Primer trimestre.....	316 20	328 10	644 30	66			29 40	38 10	67 50	7			286 40	290 0	576 40	59			Primer trimestre.
Segundo ídem.....	490 40	436 30	927 10	72			53 20	68 10	121 30	9			437 20	368 20	805 40	62			Segundo ídem.
Tercero ídem.....	534 40	493 40	1028 20	82			42 50	55 0	97 50	8			491 50	438 40	930 30	76			Tercero ídem.
Cuarto ídem.....	260 50	237 20	498 10	53			31 50	35 40	67 30	7			229 0	201 40	430 40	46			Cuarto ídem.
Año.....	1602 30	1495 40	3098 10	68			157 40	197 0	354 40	8			1444 50	1298 40	2743 30	60			Año.

NOTA A₁

La insolación durante el quinquenio de 1892 á 1896

Dan idea bastante clara del valor y condiciones de la insolación en Madrid los tres siguientes estados numéricos: resumen muy abreviado de los publicados, concernientes al mismo asunto, en los tomos de Observaciones, correspondientes á los cinco años de 1892 á 1896.

a. En el primero se han consignado los valores totales, en horas, de la insolación en el transcurso de aquellos cinco años; sus promedios en el quinquenio; su relación abstracta, ó *tanto por ciento*, con el total de horas de sol sobre el horizonte de Madrid; y las horas de insolación, por día y término medio, en la corriente también del año.

Del examen de este cuadro, se desprenden, entre otras, las siguientes consecuencias:

1.ª Que el total de horas de insolación, ó de sol completamente despejado, ó levemente entrevelado por nubes y vapores, asciende en Madrid á muy cerca de 2900 por año, ó 7^h,9 por día y término medio, ó al 64 % de la totalidad de horas de sol sobre el horizonte. Conforme se advirtió en el quinquenio anterior, y quedó consignado en el libro, análogo al presente, donde especialmente se trata de las Observaciones Meteorológicas del año 1891.

2.ª Que en los meses de Julio y Agosto se eleva la insolación, con débiles fluctuaciones ó escasa incertidumbre, á 12^h,5 y 11^h,1, por día, ó al 83 y 81 %, respectivamente, del total de cada mes. Algo menos, muy poco, que en el quinquenio precedente.

3.ª Que en los de Noviembre y Diciembre, de carácter indeciso en este concepto, se reduce la insolación á 4^h,7 y 4^h,6, ó á menos del 50 % de la totalidad mencionada.

El fenómeno de que se trata, considerado en los detalles, dentro del mismo mes, por ejemplo, de un año para otro, varía entre bastante apartados límites; pero con manifiesta tendencia á la compensación en el conjunto de los años. Recuérdese, en prueba de ello, que la *insolación media*, por día, fué

En 1887.....	de 8 ^h ,2	}	En 1892.....	de 7 ^h ,7
1888.....	7,7		1893.....	8,0
1889.....	8,4		1894.....	7,9
1890.....	8,2		1895.....	7,2
1891.....	7,6		1896.....	8,5

Ó de 8^h,0 en el primer quinquenio estudiado y de 7^h,9 en el segundo.

Y en los meses de Julio y Agosto, como sigue:

JULIO	1887... 11 ^h ,8	}	1892... 12 ^h ,5	}	1887... 11 ^h ,3	}	1892... 11 ^h ,0
	88... 12,3		93... 12,7		88... 11,9		93... 10,6
	89... 13,1		94... 13,1		89... 11,8		94... 10,7
	90... 13,0		95... 12,3		90... 11,6		95... 12,2
	91... 12,9		96... 12,2		91... 11,2		96... 11,0

Ó 12^h,6 y 12^h,6 en Julio de ambos quinquenios, y 11^h,6 y 11^h,3 en el mes de Agosto.

La desigualdad de resultados es notablemente mayor en los demás meses del año, y muy particularmente en los de invierno, de cielo anubarrado é inconstante. Para precisar la variación del fenómeno son pocos todavía los años dedicados á su estudio.

b. El cuadro *segundo* es resumen y promedio de los análogos, arreglados á la misma pauta, correspondientes á los cinco años del quinquenio; y comprende la clasificación de los días del año medio por los números de horas á que ascendió la insolación en su transcurso.

De este cuadro resulta que los días privados de la luz radiante del Sol, por interposición de nubes ó nieblas densas entre aquel astro y la tierra, se hallan representados en la totalidad del año del quinquenio por el número 19,2, muy desigualmente distribuidos en la sucesión de los meses. Y los días de insolación inferior á 3^h, ó comprendida entre 3 y 6^h, 6 y 9^h....., por estos otros números:

Días de menos de 3 horas de insolación.....	44,4
Idem de 3 ó más de 3 y menos de 6.....	50,4
Idem de 6 ó más de 6 y menos de 9.....	86,6
Idem de 9 ó más de 9 y menos de 12.....	86,8
Idem de 12 ó más de 12 hasta 15.....	78,0

Resultados parecidos, sí, pero de ninguna manera idénticos, á los análogos, referentes al quinquenio de 1887-1891, consignados en la página 476 del tomo de Observaciones Meteorológicas, hechas en Madrid por los años 1890 y 91.

Y de los cuales se desprende, en síntesis más compendiosa todavía, representando por 100 la totalidad de días del año, que durante 31, ó de $\frac{1}{3}$, muy aproximadamente, del total, no llega la insolación á 6 horas; durante 47, ó algo menos de la mitad, oscila entre 6 y 12; y durante 21, ó $\frac{1}{5}$, pasa de 12 sin llegar á las 15 horas. Conforme con lo advertido en la ocasión y lugar mencionados.

Todo lo cual define en bien expresivos términos las condiciones de suma belleza aparente, deslumbradora, sí, pero con harta frecuencia infecunda y hasta dañina, del cielo de Madrid.

c. Y en el cuadro *tercero* arreglado también á pauta conocida, se ha procurado estudiar la variación de la insolación, fundiendo en uno solo los cinco cuadros análogos del quinquenio, no solamente en el transcurso del año medio, sino por referencia al orden de sucesión de las horas del día.

De su examen se infiere sin dificultad alguna:

1.º Que desde las 4 á las 8^h de la mañana la insolación aumenta rápidamente en duración, durante el conjunto del año, principalmente por resultado de la desigualdad en longitud de los días, conforme se pasa de unos meses á otros: lo cual no permite establecer comparación fructuosa, ni racional casi, en semejante concepto, de los números que la representan.

2.º Que lo contrario, y por análogo motivo, sucede desde las 4^h de la tarde hasta que cierra la noche.

Y 3.º Que desde las 8^h de la mañana hasta las 4 de la tarde, de sol sobre el horizonte todo el año, la variación es muy pequeña y apenas perceptible. Ciertamente entre 10 y 11^h de la mañana se advierte un valor máximo (como se advirtió en el quinquenio anterior), y otro algo mayor (algo *menor* fué en el precedente quinquenio) entre 1 y 2^h de la tarde. Pero tan poco salientes ambos que casi no vale la pena de fijar la atención en ellos.

Lo notable, sin embargo, aunque las diferencias sean también muy pequeñas, es que los números de este cuadro, correspondientes á horas anteriores á la de medio día, sean casi todos (todos sin excepción en el quinquenio de 1887 á 1891) algo mayores que los simétricos, correspondientes á las horas equidistantes de la tarde. Y así, en muy sucinto compendio, resulta que la insolación, en el quinquenio de que ahora particularmente se trata, se halla representada por estos números:

Desde las 4 á las 8 ^h de la mañana, por.....	419 ^h ,9
8 12	1045 ,5
12 8 de la tarde, por	1039 ,9
4 8	375 ,7

Ó, más brevemente todavía:

Insolación antes de medio día (mañana).....	1465 ,4
después, ó por la tarde	1415 ,6
Insolación desde las 8 de la mañana á las 4 de la tarde.	2085 ,4
Idem en las otras ocho horas de mañana y tarde . . .	795 ,6

Las ocho horas del centro del día, desde las 8 de la mañana á las 4 de la tarde, componen, por término medio, en el año del quinquenio, un total de 2921,6. De manera que las 2085,6 de insolación efectiva en este tiempo equivalen al 71 por 100 del total teórico en el conjunto del año. Número muy elevado, que asciende al 95 y 91 por 100, respectivamente, en los meses candelantes de Julio y Agosto, y que fluctúa muy poco, al rededor del 82 por 100, en el semestre de Abril al 1.º de Octubre.

Todo ello sujeto á rectificaciones de escasa cuantía, conforme los datos de observación aumenten, y las anomalías del fenómeno unas con otras, en el transcurso de los tiempos, se compensen.

CUADRO PRIMERO

Insolación durante el quinquenio de 1892 á 1896.

ÉPOCAS	1892	1893	1894	1895	1896	Quinquenio 1892-96	Sol sobre el horizonte	Por 100	Insolación por día	ÉPOCAS
Enero.....	h 143,5	h 172,7	h 142,3	h 138,5	h 160,8	h 153,4	h 299,7	51	h 4,9	Enero.
Febrero.....	177,3	189,7	234,8	73,5	192,7	173,6	299,2	58	6,2	Febrero.
Marzo.....	173,0	189,3	224,2	208,7	282,0	215,4	371,3	58	6,9	Marzo.
Abril.....	234,8	261,2	204,3	210,8	344,3	251,1	399,4	63	8,4	Abril.
Mayo.....	272,5	312,1	268,8	306,3	272,0	286,3	447,7	63	8,1	Mayo.
Junio.....	334,8	334,8	363,2	316,5	310,8	332,0	454,5	73	11,1	Junio.
Julio.....	386,0	393,1	404,7	380,7	379,5	388,8	456,1	83	12,5	Julio.
Agosto.....	342,5	328,7	331,5	378,1	340,8	344,3	425,1	81	11,1	Agosto.
Setiembre.....	251,7	220,0	229,6	223,5	308,0	246,6	373,1	66	8,2	Setiembre.
Octubre.....	175,2	239,8	185,0	185,2	223,1	201,7	344,2	57	6,5	Octubre.
Noviembre.....	149,3	119,3	145,5	95,1	154,8	132,8	298,3	44	4,4	Noviembre.
Diciembre.....	164,8	150,5	159,0	114,3	120,2	141,8	289,4	49	4,6	Diciembre.
Primer trimestre.....	493,8	551,7	601,3	420,7	644,5	542,4	970,2	55	6,3	Primer trimestre.
Segundo ídem.....	842,2	908,1	836,3	833,6	937,1	869,4	1301,6	67	9,6	Segundo ídem.
Tercero ídem.....	980,2	941,8	965,8	982,3	1028,3	979,7	1254,3	78	10,6	Tercero ídem.
Cuarto ídem.....	489,3	509,6	489,5	394,6	498,1	476,2	932,9	51	5,2	Cuarto ídem.
Año.....	2805,5	2911,2	2892,9	2631,2	3098,0	2897,8	4459,0	64	7,9	Año.

CUADRO SEGUNDO

Días de insolación eficaz, nula, ó comprendida entre 0 y 1, 1 y 2, 2 y 3,..... 14 y 15 horas por término medio, en el quinquenio de 1892 á 96.

1892-96	0	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	1892-96
Enero.....	4,4	3,0	1,4	1,2	1,6	2,2	1,5	3,4	3,0	8,2	1,0	...	...	...	...	...	Enero.
Febrero.....	1,8	2,4	2,0	1,0	1,6	1,0	1,0	2,2	2,6	3,0	9,0	0,8	...	...	...	...	Febrero.
Marzo.....	1,6	1,8	1,6	0,6	3,4	1,8	1,0	1,0	2,8	1,6	3,2	6,6	4,0	...	...	...	Marzo.
Abril.....	0,4	1,2	0,2	2,4	1,2	1,0	2,0	2,4	0,6	2,8	1,6	2,8	4,4	6,2	0,8	...	Abril.
Mayo.....	1,0	0,4	0,6	0,6	0,8	1,2	2,2	2,2	2,2	2,0	1,1	2,2	3,0	5,2	6,0	0,2	Mayo.
Junio.....	...	...	0,2	0,6	0,4	0,3	1,4	1,2	0,8	1,4	1,2	1,8	2,4	3,6	7,8	5,8	Junio.
Julio.....	...	...	...	0,2	0,4	...	...	0,6	0,6	0,4	0,4	0,4	2,0	7,8	16,0	2,2	Julio.
Agosto.....	...	...	0,2	0,2	0,4	0,2	1,0	0,8	2,0	1,6	1,8	6,8	12,0	3,8	...	...	Agosto.
Setiembre.....	0,4	0,4	1,2	1,0	1,6	1,4	2,0	1,6	1,8	2,2	4,0	3,2	8,6	0,6	...	...	Setiembre.
Octubre.....	1,6	1,6	1,8	2,0	1,4	1,6	2,4	1,4	1,8	3,2	6,6	5,4	0,2	...	...	...	Octubre.
Noviembre.....	3,4	2,4	3,0	2,6	3,0	2,0	1,6	2,2	3,4	5,8	0,6	...	...	...	...	...	Noviembre.
Diciembre.....	4,6	2,8	1,8	2,0	1,6	1,4	2,6	2,6	7,2	4,6	...	...	...	...	...	...	Diciembre.
Primer trimestre.....	7,8	7,2	5,0	2,8	6,6	5,0	3,3	6,8	8,4	12,8	13,2	7,4	4,0	...	...	...	Primer trimestre.
Segundo ídem.....	1,4	1,6	1,0	3,3	2,4	3,4	5,6	5,8	3,6	6,8	4,0	6,8	9,8	15,0	14,6	6,0	Segundo ídem.
Tercero ídem.....	0,4	0,4	1,4	1,4	2,2	1,8	2,2	3,2	3,4	4,6	6,0	5,4	17,4	20,4	19,8	2,2	Tercero ídem.
Cuarto ídem.....	9,6	6,8	6,6	6,6	6,0	5,0	6,6	6,2	12,2	15,6	7,2	5,4	0,2	...	...	...	Cuarto ídem.
Año.....	19,2	16,0	14,0	14,4	17,2	15,2	18,0	21,8	27,4	37,4	30,4	25,0	31,4	35,4	34,4	8,2	Año.

CUADRO TERCERO

Variación media de la insolación, durante el quinquenio, en el transcurso del día.

1892-96	C A R E R O E																1892-96
	M A Y O																
	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	
h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	
Enero.....	...	...	...	...	16,9	18,7	18,5	19,9	19,4	18,0	16,0	5,1	...	...	...	...	Enero.
Febrero....	...	...	0,1	...	17,3	18,8	19,0	19,3	19,8	19,3	18,4	11,0	...	...	...	...	Febrero.
Marzo.....	...	...	7,7	...	19,6	20,2	20,3	20,6	21,5	21,1	20,7	17,8	6,0	...	...	...	Marzo.
Abril.....	...	3,5	17,4	...	21,0	22,1	21,6	21,2	21,7	21,4	20,1	19,3	16,2	2,6	...	...	Abril.
Mayo.....	...	13,5	20,2	...	23,0	22,8	21,9	22,3	22,9	21,9	21,9	21,2	20,7	9,5	...	...	Mayo.
Junio.....	2,4	21,5	25,1	...	26,5	26,2	24,7	23,6	24,7	24,1	24,3	22,4	20,1	14,3	...	...	Junio.
Julio.....	1,3	22,6	29,0	...	29,6	29,6	29,8	29,3	29,2	28,6	28,5	28,2	27,3	24,2	...	...	Julio.
Agosto....	...	9,7	26,6	...	28,6	29,1	28,8	26,7	29,0	27,5	27,9	26,2	21,9	4,1	...	...	Agosto.
Setiembre..	...	0,3	13,6	...	21,7	22,6	24,0	22,9	23,4	23,5	20,9	19,4	9,8	0,1	...	...	Setiembre.
Octubre...	...	...	2,3	...	16,7	19,6	19,0	21,4	21,5	21,3	19,5	15,1	9,0	...	...	...	Octubre.
Noviemb..	...	...	...	...	4,5	13,6	16,0	16,9	16,5	16,4	14,1	3,8	...	...	...	...	Noviemb.
Diciembre..	...	...	...	...	1,0	14,8	18,2	18,4	18,6	18,2	14,6	0,4	...	...	...	...	Diciembre.
1.º trim....	...	...	7,8	...	34,4	53,8	57,4	58,6	60,7	58,4	55,1	33,9	6,0	...	...	...	1.º trim.
2.º idem....	2,4	38,5	62,7	...	68,6	70,5	68,2	67,1	69,3	67,4	66,3	62,9	57,0	26,4	...	...	2.º idem.
3.º idem....	1,3	32,6	69,2	...	77,9	81,3	82,4	78,9	81,6	79,6	77,3	73,8	59,0	28,4	...	...	3.º idem.
4.º idem....	...	...	2,3	...	22,2	48,0	53,2	56,7	56,6	55,9	48,2	19,3	9,0	...	...	...	4.º idem.
Año.....	3,7	71,1	142,0	...	203,1	252,4	261,8	262,5	268,2	261,3	247,9	189,9	131,0	54,8	...	...	Año.

NOTA A₂

La insolación durante el decenio de 1887 á 1896

De tres cuadros numéricos, complementarios de los insertos en la anterior y en la publicada en el tomo de Observaciones Meteorológicas, correspondiente á los años 1890 y 1891, páginas 475 é inmediatas siguientes, y dispuestos de conformidad á la misma plantilla, consta esta nota A₂, que comprende los resultados referentes á la insolación de la tierra, á cielo descubierta, durante el decenio de 1887 á 1896.

En el *primero* aparecen consignados, en líneas y columnas, mes por mes, por trimestres luego, y en el conjunto de los doce meses al pie, los resultados de las observaciones correspondientes á los diez distintos años mencionados. Y, á continuación de los años, estos mismos resultados, compendiados por quinquenios y en el decenio, con expresión complementaria de las horas, por año medio, de la presencia teórica del Sol sobre el horizonte de Madrid; de la relación entre las de insolación ó iluminación solar efectiva, y las que corresponderían á cielo completamente despejado, ó tanto por ciento del valor teórico de la misma insolación; y de las horas de este nombre, por día y término medio, en los diversos intervalos de tiempo, apuntados en la columna marginal de la izquierda del cuadro.

Del cual, como consecuencia culminante, única, después de lo ya anteriormente expuesto sobre el mismo asunto, que merece explícitamente consignarse, se desprende que el fenómeno de que se trata presenta las dos condiciones características de los principales fenómenos meteorológicos: constancia en su reproducción anual; y variabilidad acompasada en el transcurso de cada año.—A 2900 ascienden, con leves oscilaciones relativas, en el paso de un año á otro, las horas de insolación total, ó á cosa de 8 por día y término medio. Mientras, en la corriente de los doce meses del año, la insolación adquiere un valor *mínimo*, de 4^h,2 en Diciembre, y aumenta luego sin cesar hasta el *máximo*, de 12^h,6 en Julio, para volver á descender sin interrupción desde el de Agosto en adelante: por el mismo orden casi que la temperatura del aire, con la cual debe hallarse estrechamente relacionada.

El *segundo* de los tres cuadros comprende la clasificación de los días del año medio en el decenio, por el número de horas de insolación que les corresponden: 21,3 de insolación nula, signo de cielo nebuloso, ó encapotado por completo; 39,5 de insolación, apreciable sí, pero inferior á 3^h; 49,2, comprendida entre 3 y 6 horas; 85,7 entre 6 y 9; 91,2 entre 9 y 12; y 78,4 entre 12 y 15: correspondientes éstos, como muchos de los inmediatamente anteriores, á los meses estivales, de cielo espléndido, apenas matizado por pasajeras nubecillas, ó enturbiado por efímera borrasca tempestuosa.

Y el *tercero* la distribución de la insolación, por referencia á las horas del día, en las distintas épocas del año: creciente y decreciente con rapidez, durante las primeras horas de la mañana y últimas de la tarde; y variable ape-

CUADRO PRIMERO

Insolación durante el decenio de 1887 á 96

ÉPOCAS	QUINQUENIO												Sol sobre el horizonte	Por 100	Insol. ⁿ por día
	1887	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1887-91	1892-96			
Enero.....	h 181,7	h 137,3	h 193,3	h 175,7	h 155,8	h 143,5	h 172,7	h 142,3	h 138,5	h 169,8	h 169,2	h 153,4	h 299,8	53	5,2
Febrero....	213,5	208,0	213,2	222,7	233,3	177,3	189,7	234,8	73,5	192,7	198,1	173,6	300,2	62	6,2
Marzo.....	194,5	174,2	255,7	222,3	202,8	173,0	189,3	224,2	208,7	282,0	209,9	215,4	371,0	57	6,9
Abril.....	285,0	203,0	256,0	221,7	245,2	234,8	261,2	204,3	210,8	344,3	242,2	251,1	399,1	62	8,2
Mayo.....	317,7	323,8	280,7	268,8	266,2	272,5	312,1	268,8	306,3	272,0	291,4	283,6	447,5	64	9,3
Junio.....	344,5	345,0	257,2	368,8	321,8	334,8	334,8	363,2	316,5	310,8	327,5	332,0	452,0	73	11,0
Julio.....	367,3	381,7	406,3	401,7	400,3	386,0	393,1	404,7	380,7	379,5	391,5	388,8	456,3	84	12,6
Agosto....	349,8	379,2	365,5	359,3	348,3	342,5	328,7	331,5	378,1	340,8	358,6	344,3	425,1	82	11,4
Setiembre..	252,2	207,3	295,7	276,0	270,8	251,7	220,0	229,6	223,5	308,0	260,4	246,6	373,4	68	8,4
Octubre....	241,0	236,7	175,3	257,5	175,2	175,2	239,8	185,0	185,2	223,1	217,1	201,7	344,5	60	6,8
Noviembre.	95,5	170,0	147,2	211,0	81,8	149,3	119,3	145,5	95,1	154,8	141,1	132,8	298,4	46	4,6
Diciembre.	134,0	65,7	213,2	116,2	74,5	164,8	150,5	159,0	114,3	120,2	120,7	141,8	289,2	45	4,2
1.º trim....	589,7	519,5	664,2	520,7	591,9	493,8	551,7	601,3	420,7	644,5	577,2	542,4	971,0	57	6,2
2.º idem....	947,2	871,8	793,9	859,3	833,2	842,2	908,1	836,3	833,6	927,1	861,1	869,4	1298,6	67	9,6
3.º idem....	969,3	959,2	1067,5	1037,0	1019,4	980,2	941,8	965,8	982,3	1028,3	1010,5	979,7	1254,8	79	10,8
4.º idem....	470,5	472,4	535,5	584,7	331,5	489,3	509,6	489,5	394,6	498,1	478,9	476,2	932,1	51	5,2
Año.....	2976,7	2822,9	3061,1	3001,7	2776,0	2805,5	2911,2	2892,9	2631,2	3098,0	2927,7	2867,8	4356,5	65	7,9

CUADRO SEGUNDO

Días de insolación nula, ó comprendida entre 0 y 1 y 2, 2 y 3, ..., 14 y 15 horas, por término medio, en el decenio de 1887 á 96.

1887-96	0	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	1887-96
Enero....	4,3	2,6	1,4	0,9	1,9	1,4	1,9	3,0	3,1	8,4	2,1	...	...	...	...	...	Enero.
Febrero...	1,7	1,6	1,4	0,8	1,2	1,2	1,2	2,7	2,6	2,5	9,1	2,1	...	...	...	...	Febrero.
Marzo....	1,9	1,6	1,3	1,2	2,5	1,8	1,6	1,8	2,8	1,8	3,0	5,7	3,7	0,3	...	...	Marzo.
Abril.....	0,8	0,9	0,5	1,9	1,1	1,4	1,6	2,6	1,8	2,6	1,7	2,5	3,8	6,2	0,6	...	Abril.
Mayo.....	0,7	0,3	0,5	0,3	1,6	0,9	2,7	2,1	1,9	1,7	1,2	2,7	3,4	4,8	5,7	0,4	Mayo.
Junio.....	0,2	...	0,2	0,9	0,6	0,3	1,0	1,0	1,3	1,4	1,5	1,5	2,7	3,6	7,8	5,4	Junio.
Julio.....	...	...	...	0,2	0,3	...	0,1	0,6	0,5	0,4	0,8	1,2	1,8	6,7	15,5	2,9	Julio.
Agosto...	...	...	0,1	0,1	0,3	0,2	0,6	0,7	1,3	1,6	1,6	4,4	8,6	8,6	2,8	...	Agosto.
Setiembre.	0,5	0,3	0,7	1,0	1,7	1,8	1,1	1,5	2,1	1,8	3,7	3,5	9,2	1,1	...	...	Setiembre.
Octubre...	1,2	1,6	1,7	1,5	1,4	1,8	2,2	1,6	1,1	3,0	6,5	6,3	0,1	...	...	...	Octubre.
Noviembre	3,8	2,3	2,8	2,6	2,6	1,7	1,8	1,7	3,0	5,8	1,9	...	...	...	...	...	Noviembre.
Diciembre.	6,2	2,8	1,5	2,0	1,9	1,5	2,0	2,3	5,6	5,3	...	...	...	...	...	...	Diciembre.
1.º trim..	7,9	5,8	4,1	2,9	5,8	4,4	4,6	7,6	8,5	12,7	14,2	7,8	3,7	0,3	...	...	1.º trim.
2.º ídem...	1,7	1,2	1,2	2,9	3,3	3,1	5,3	5,7	5,0	6,0	4,5	6,7	9,9	14,6	14,1	5,8	2.º ídem.
3.º ídem...	0,5	0,3	0,8	1,3	2,2	2,1	1,4	2,9	3,4	4,0	6,0	6,6	17,0	20,5	20,2	2,9	3.º ídem.
3.º ídem...	11,2	6,7	6,0	6,1	5,9	5,0	6,0	5,6	10,6	15,1	8,4	6,3	0,1	...	...	...	4.º ídem.
Año.....	21,3	14,0	12,1	13,4	17,2	14,6	17,4	21,7	27,4	36,6	33,1	27,4	30,7	35,4	34,3	8,7	Año.

CUADRO TERCERO

Variación media de la insolación, durante el decenio, en el transcurso del día.

1892-96	M A Y O												C A R R O				1892-96
	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	
Enero....	...	...	...	h 4,7	h 17,2	h 18,7	h 19,3	h 19,3	h 20,1	h 19,9	h 19,6	h 17,7	h 5,2	h ...	h ...	h ...	Enero.
Febrero...	...	...	0,1	13,7	18,8	20,0	20,6	20,4	20,6	20,3	19,9	18,9	12,2	0,1	...	...	Febrero.
Marzo...	...	...	8,0	18,2	19,8	20,7	21,5	20,2	19,8	20,5	20,3	19,6	17,2	6,4	...	...	Marzo.
Abril.....	...	3,4	17,0	20,0	21,5	22,4	22,4	21,0	20,4	21,0	20,5	19,9	18,8	15,8	2,8	...	Abril.
Mayo.....	0,1	13,5	20,8	22,7	23,2	23,3	23,2	22,9	22,4	22,4	21,8	22,6	21,2	19,3	9,3	...	Mayo.
Junio.....	2,5	21,1	24,7	26,2	26,2	26,1	25,5	25,0	23,8	24,5	23,8	25,1	22,4	20,0	13,9	0,3	Junio.
Julio.....	1,3	23,6	28,7	29,4	29,7	29,5	29,6	29,8	29,3	29,5	29,0	28,5	28,1	27,0	20,9	0,1	Julio.
Agosto....	...	11,1	27,7	28,4	28,9	29,3	29,3	29,2	27,9	29,0	28,2	27,8	26,4	22,5	4,8	...	Agosto.
Setiembre..	...	0,5	14,4	21,4	22,6	23,3	24,0	24,1	23,5	23,9	23,9	21,9	19,9	10,0	...	...	Setiembre.
Octubre...	...	...	2,7	17,7	20,7	21,9	21,8	20,6	21,6	22,1	21,9	20,3	15,9	5,3	...	...	Octubre.
Noviembre..	...	...	...	5,9	14,4	15,9	16,5	16,4	16,6	16,4	16,0	14,2	4,4	...	...	...	Noviembre.
Diciembre..	...	...	...	1,1	13,9	16,5	17,1	17,0	16,8	17,3	16,8	13,9	0,7	...	...	...	Diciembre.
1.º trim...	...	...	8,1	36,6	55,8	50,4	61,4	59,9	60,5	60,7	59,8	56,2	34,6	6,5	...	...	1.º trim.
2.º ídem...	2,6	38,0	62,5	68,9	70,9	71,8	71,1	68,9	66,6	67,9	66,1	67,6	62,4	55,1	26,0	0,3	2.º ídem.
3.º ídem...	1,3	35,2	70,8	81,2	82,1	82,1	82,9	83,1	80,7	82,4	81,1	78,2	74,4	59,5	25,7	0,1	3.º ídem.
4.º ídem...	...	...	2,7	24,7	49,0	54,3	55,4	54,0	55,0	55,8	54,7	48,4	21,0	5,3	...	...	4.º ídem.
Año.....	3,9	73,2	144,1	209,4	256,9	267,6	270,8	265,9	262,8	266,8	261,7	250,4	192,4	126,4	51,7	0,4	Año.

NOTA B

Tempestades eléctricas, experimentadas en Madrid durante el año 1896

Meses de ENERO, FEBRERO, MARZO y ABRIL.

Los cuatro transcurrieron sin el más leve amago de tormenta.

Mes de MAYO.¹

Día 6, por la noche.—Débil y de escasa duración.

Tras muy prolongada y desastrosa sequía, que databa en realidad de los comienzos del año, y que en el mes de Abril revistió los caracteres de calamidad pública, nublóse parcialmente el cielo en la tarde del 4, y adquirió en algunos momentos aspecto lluvioso. En la madrugada del 5 lloviznó en cantidad inapreciable. Y durante la mañana, y por tarde y noche del mismo día, volvió á lloviznar, con frecuentes amagos de copiosa lluvia: conservándose el cielo encapotado, y húmedo y destemplado el ambiente, con viento vario en dirección, de escasa fuerza.—Las nubes procedían principalmente del S.E. y S. y también del S.O. y O.

Entre 2 y 3^h de la madrugada del 6 chaparrió por vez primera, cayendo cosa de 3^{mm} de agua; y entre 10 y 11 de la mañana, con viento suave del E.S.E., despidieron las nubes otro aguacero más abundante, como de 5^{mm}, que la tierra sedienta absorbió con rapidez. Lloviznó de nuevo al principio de la tarde, y volvió á llover (3^{mm}) de 4 ¹/₄ á 5 ¹/₄, cerrando la noche húmeda y lloviznosa. Y así continuó el tiempo hasta las 10^h de la noche, en que apretó un poco el aguacero, presentándose entonces por S. y S.O. denso nublado tempestuoso, que entre 10 ¹/₂ y 11 despidió media docena de truenos lejanos, ó poco estrepitosos, precedidos y seguidos de numerosos relámpagos difusos, y acompañados de escasa y menuda lluvia. El cielo se conservó, después de esto, encapotado, reproduciéndose con frecuencia la llovizna, hasta el amanecer del día 7.

Tempestad sin importancia, y lluvia, en junto, poco abundante, aunque muy oportuna y recibida con gran provecho por la tierra sedienta. Para remedio de los campos, como aniquilados por la sequía, necesitábase riego mucho más copioso del por de pronto desprendido de las nubes.

Día 7, entre mañana y tarde.—Efímera: de escasa importancia.

Mañana muy anubarrada, húmeda, de buen temple, y de viento vario en dirección y débil, procedente con preferencia del N.E. y E.

Á media mañana engruesan y se amontonan las nubes, y en el casquete cenital adquieren aspecto tormentoso, entre 11 y 11 ¹/₂. Cerca de las 12 relampaguea visiblemente dos veces junto al cenit, sin rumor perceptible de truenos. Pero á las 12^h 11^m estalla de pronto uno, recio y prolongado, por el N.E., y rompe á llover en el acto, con mezcla el agua de granizo menudo

inofensivo: prolongándose la lluvia un cuarto de hora, sin otra manifestación eléctrica ostensible. El nublado se aleja por el N.E.; y, procedente de aquella región, se percibe á las 12^h 30^m rumor de algún que otro trueno, muy lejano. Y no pasó más por el momento.

De 11 $\frac{1}{2}$ á 3 $\frac{1}{2}$ de la tarde, preséntase el horizonte muy cerrado por nubes de apariencia tempestuosa, del S.E. al S.O. y O., que se elevan hasta los 30 y los 40° de altura. Pero, aunque el viento sopla suavemente del S. algunos ratos, la tormenta no fragua; y el cielo, desde las 4 en adelante, propende á despejarse. Todo aquel aparato se redujo á rumor confuso de truenos lejanos, y amago de lluvia insignificante.—El temporal, sin embargo, se conserva húmedo y bonancible para los campos.

Día 8, por la tarde.—Muy débil.

Anubarrado y de aspecto muy vario el cielo, y húmedo y tranquilo el ambiente, durante toda la mañana. Pica el sol, y de temer es en cualquier momento la formación de seria tormenta. Sobran elementos para ello.

Al principiár la tarde no presenta buen cariz el horizonte por la parte de occidente. Y, poco después de la una, apunta por esta región, con rumbo aparente del S.O. al N.O. y N., un nimbus tormentoso, del cual estallan algunos truenos lejanos.—Á las 2^h percíbense varios núcleos tempestuosos en el casquete cenital, y por el S.E., E., N.E. y N.: de aspecto vario sin cesar, y nunca imponentes.—La tempestad desfoga al fin, con mediana violencia, entre 2 y 3^h de la tarde, soltando efímero aguacero, y despidiendo contados relámpagos bien perceptibles, y numerosos truenos, rumorosos no más, ó de escasa intensidad todos. Y á las 3 $\frac{1}{2}$ el nublado se aleja por el N.E., quedando el cielo en parte anubarrado y con tendencia todavía á lloviznoso.

Así continúa, con vario cariz el tiempo, hasta las 5 $\frac{1}{2}$: hora en que de nuevo se entolda el cielo por abundantes nubes, procedentes del S.E. al S.O., gruesas sí, pero no propiamente tempestuosas. Y de las 5^h 50^m á las 6^h 40^m llueve mansamente, en mayor copia que al comenzar la tarde.

Tiempo lluvioso y húmedo, con algunas rachas de viento, nunca descompasado, y con tendencia á tempestuoso: de primavera bonancible.

Día 10, por la tarde.—Recia: una turbonada de verano.

Muy anubarrado y vario el cielo toda la mañana, con viento débil, de dirección insegura. Hasta las 12 se sostiene el tiempo sin llover, aunque chispea de vez en cuando. Entre 12 $\frac{1}{4}$ y 12 $\frac{3}{4}$ cae leve chaparrada, insuficiente para mojar el suelo. Pero á la una el cielo se presenta por todas partes cargado de nubarrones densos, como precursores de inmediata tormenta. Á las 1 $\frac{1}{2}$ se oye por S. y S.E. zumbido de truenos. Y de las 2 á las 3^h de la tarde menudean y arrecian los estampidos, y parece que se está fraguando y que va á reventar en breve formidable tormenta. El aspecto del cielo, por S.O. y S.E. especialmente, remontándose hasta el cenit, no puede ser más alarmante por entonces.—El viento continúa soplando blandamente, y varía de dirección á cada momento.

De 3 $\frac{1}{2}$ á 5 mejora, sin embargo, notablemente el cariz del cielo, y la bonanza parece por completo restablecida. Pero el barómetro se conserva bajo (á 702^{mm}), y el viento se fija en el S. y S.O. Por donde, á las 5 $\frac{1}{2}$, se presenta densa cerrazón en el horizonte, que se extiende luego por el O. y N.O., de un lado, y hacia el S.E. y E. por el otro, elevándose con alarmante

prontitud hasta el cenit, y difundiendo por gran parte del cielo, con rumbo del S.O. al N.E., en términos generales.

Hasta las 6 $\frac{1}{2}$ se conserva sin llover; pero desde las 6^h 5^m truena de vez en cuando, y con intensidad creciente por momentos. A las 6 $\frac{1}{2}$ arrecia el viento del S.; y el nublado, en espantosa masa, se viene á todo correr encima. Rompe de pronto á granizar á las 6^h 36^m, y no lo deja hasta las 6^h 39^m, cubriéndose el campo de una capa como de uno ó dos centímetros de espesor, de granizo redondeado é igual, blando, y de unos 5^{mm} de diámetro: del tamaño aproximado de guisantes. Y al granizo, que ningún destrozo perceptible produjo en el arbolado, sucedió nutrida chaparrada de agua, durante pocos minutos.

Á las 6^h 50^m la tempestad iba de vencida hacia el N., N.E. y E., impulsada por viento del S., S.O. y O., y del N.O. al fin, cada vez más débil, ó atenuado. Y la lluvia (7^{mm}) se convirtió en llovizna después de aquella hora, hasta cesar por completo entre las 7^h y las 7^h 10^m.

Nube imponente y turbonada de verano fué la descrita; con algunos relámpagos bien perceptibles, aunque ninguno deslumbrador; y media docena de truenos, fuertes sí, pero no estrepitosos con exceso. Lo menos que pudo ser, teniendo en cuenta el aparato con que se presentó y comenzó á desfogar sobre la tierra.

Día 13, por la tarde.—Amago sin importancia.

Muy vario de condición y aspecto fué este día: despejado en las primeras horas de la mañana; nuboso luego; como tempestuoso por S.E. y N.O., entre 1 y 3^h de la tarde; despejado de 4 á 6; y de nuevo muy anubarrado y lloviznoso al cerrar la noche. De los núcleos tempestuosos que sombrearon el cielo al empezar la tarde, y que, sin formar compacta masa de nubes, se alejaron al fin por el N.E., partieron entre 1 $\frac{1}{2}$ y 2^h algunos truenos lejanos, pero claramente perceptibles. No pasó de aquí el aparato de tormenta.

Día 26, por la tarde.—Otro amago muy prolongado, sin consecuencia de nota.

En descenso sospechoso el barómetro durante la noche anterior.

Horizonte fosco y cielo anubarrado y vario, por la mañana.

Aumentan las nubes en extensión, volumen y densidad aparente, cerca del medio día; y, al comenzar la tarde, con viento muy vario é indeciso, presenta el cielo aspecto tempestuoso, por S.O. y N.O. principalmente.

La tarde, sin embargo, transcurre bastante tranquila, y sin fraguar la tormenta hasta después de las 5. Entre 5 y 6 el aspecto del cielo es decididamente tempestuoso y lluvioso por O., N.O. y N., y aun por el N.E., con viento suave del S. y S.E. A las 6 $\frac{1}{2}$ óyese rumor lejano de truenos por N.O., y chispea ó llovizna en algunos momentos sobre la población y alrededores inmediatos. Y entre 7 y 8 la lluvia es algo más nutrida y sostenida; pero apacible y como de temporal de primavera.

Cúbrese de nuevo el cielo por la noche, sin lluvia apreciable, ni apenas amago de tormenta. Y así concluye la jornada. En la mañana del 27 fué cuando las nubes derramaron sobre la tierra copiosas chaparradas, sin manifestación ninguna eléctrica ostensible.

Mes de Junio.

Día 8, por la tarde.—De muy escasa importancia.

Desde el día 4 reina temporal revuelto y poco grato, ventoso con tendencia á borrascoso muchos ratos, y también con frecuencia lloviznoso.

Al empezar la tarde del 8, chaparrea breves momentos, y se oye tronar dos ó tres veces en lontananza por N.O. El nublado tempestuoso se extendía del O. al N.E., por el N., sin remontarse, ni con mucho, hasta el cenit, conservándose en tanto el cielo despejado por el S.E.

Cielo muy vario luego, de $1\frac{1}{2}^{\circ}$ á $2\frac{1}{2}^{\circ}$. Con viento recio, O.S.O., y sin fenómenos eléctricos perceptibles, chaparrea de firme, aunque por breve rato, de las $2^h 45^m$ á las $2^h 55^m$.

Y vuelve tras de esto á cambiar de aspecto el cielo, como á impulso de viento largo del O., que impele las nubes hacia la región oriental, y allí las amontona, formando mole amenazadora. No hay momento seguro.

Á las $4^h 22^m$, precedido de relámpago muy extenso y bien perceptible, se oye un trueno prolongado, aunque no demasiado estrepitoso, y parece que va á estallar recia tormenta. Pero, muy en breve, cediendo al empuje creciente del viento O., se desbaratan y alejan las nubes por la región oriental; brilla el Sol; y la tarde promete bonanza.

No vuelve, en efecto, á entoldarse el cielo hasta cosa de las $6\frac{1}{2}^{\circ}$ á 7° ; y la noche cierra, vaporosa y brumosa, sí, pero sin amago de lluvia, y menos de tormenta.

El barómetro, en rápido descenso durante las últimas 16 horas, propende á subir con rapidez. En cambio ha descendido y se ha hecho poco grata la temperatura.

Día 10, por la tarde.—Otro amago.

Mañana anubarrada y varia, con frecuentes amagos de lluvia, y algún que otro aguacero efímero y de escasa cuantía, con viento recio del O., y barómetro indeciso, por los 700^{mm} de altura.

Tarde más cargada de nubes que la mañana, con aparato de lluvia tempestuosa, durante sus primeras horas.

Poco antes de las 4 chaparrea breves momentos; y á las $4^h 24^m$ relampaguea y truena bien perceptiblemente dos veces. El nublado se extiende del O. al E. por el cenit, con derivaciones hacia el N.O. y N.E., conservándose por el S. bastante limpio el horizonte.

Prolóngase el amago de tormenta hasta después de las 5. Á las $5^h 7^m$, sacudidos por ventarrón del O., caen algunos granizos sueltos inofensivos. Y hasta las $5^h 45^m$ se oye tronar por O. y E., con relámpagos tardíos y difusos, frecuentes lloviznas, y asomo de arco-iris.

Á las 6 preséntase el cielo nuboso y vario, sin amago ya de próxima tormenta. Y á las 7 llueve de verdad, con viento destemplado del N.N.O., que arrecia durante la noche, conforme la altura del barómetro aumenta.

Temporal fué el de este día borrascoso y vario, con tendencia á lloviznoso y tormentoso, propio de los comienzos del mes de Abril. En Junio resultaba fuera de sazón, y poco favorable para la salud.

Día 21, por la tarde.—Aparatosa, pero inofensiva sobre el horizonte de Madrid.

Despejado y muy caluroso fué el día 20, por mañana y tarde, y de horizonte fosco por S. y S.O., al cerrar la noche. Por el S. se vislumbra algún que otro relámpago difuso, poco después de obscurecido. Y entre 9 y 11 de la noche se forman en lo alto del cielo nubecillas sospechosas, que momentáneamente apagan el resplandor de la Luna.

Amanece despejado y sofocante el día 21; presentándose muy luego por

diversas regiones del cielo pequeños cúmulos, que aumentan rápidamente en número y volumen, y empalman unos con otros, hasta constituir extensa masa de nubes, de poco tranquilizador aspecto.

Anubarrado y turbio y amenazador el cielo, al comenzar la tarde, del O. al E. por el S., principalmente.—Calma bochornosa en algunos momentos, y remolinos de polvo, que ascienden á grande altura, con rumbo del O. al E.: muy notable entre ellos el que á 1^h 32^m se levantó sobre el paseo de Atocha y difundió por las cercanías extraña obscuridad.—Sobre la cordillera, por el N.N.O., se conserva el horizonte, relativamente, despejado y limpio, en tanto que por la región opuesta amaga tormenta en lontananza.

Desde las 3 ¹/₂ sopla ventarrón polvoroso, cada vez más violento, primero del N.O. y O., y luego del S.O. y S., que, á las 4 ¹/₂, raya en huracanado y pavoroso. Y con el ruido del viento se mezcla al fin el zumbido de los truenos, procedente del S. y S.E., por donde el cielo se muestra muy cargado de nubes tempestuosas, de alarmante aspecto. Á los truenos tardíos y nada estrepitosos por entonces, preceden relámpagos bien visibles, aunque no deslumbradores, como líneas quebradas de fuego, que simulan á veces un haz de rayos poco divergentes.

A las 5 la tempestad amaga seriamente por S.S.E., con tendencia á correrse hacia el E. y N.E. Llovizna á las 5^h 15^m; y, de vez en cuando, relampaguea vivamente, y truena sin demasiado estrépito, hasta las 5^h 30^m. Á las 5^h 33^m surge del N.E. extenso y vivísimo relámpago, seguido, á los pocos segundos, de estrepitoso y dilatado trueno. Tras de lo cual comienza á llover, y llueve en efecto, aunque muy poco, durante diez minutos.

El aspecto del cielo se uniforma con esto, y los signos de violenta tempestad desaparecen por completo casi. Alguna que otra vez se oye tronar todavía por E. y N.E., pero débilmente ó muy en lontananza. Y la noche transcurre nublada y húmeda, con algún amago de lluvia, y ambiente muy agradable.

Tempestad de grande aparato eléctrico, precedida de borrasca temerosa del S.O. y S.—Algo más que efímera nube de verano.

Con mucha mayor violencia que en Madrid, donde ningún daño produjo, descargó en los alrededores de Ciudad Real y Toledo, y sobre el inmediato pueblo de Arganda.

Día 23, por la tarde.—Otro amago sin importancia.

Nubosa y varia, encalmada y fatigosa, la mañana. Abrasa el sol y presenta, por O. y S., mal aspecto el horizonte, al comenzar la tarde. Núblase en gran parte el cielo á cosa de las 3; y de las 4 á las 5 amaga tempestad por S.O. y S., con cerrazón grande de nubes, y rumor de truenos lejanos, sin relámpagos perceptibles. De 5 ¹/₂ á 7 se diluye el nublado y se desvanecen los indicios de próxima tormenta. Y aunque poco después se entolda de nuevo el cielo, y presenta en algunos momentos mal aspecto del S. al E., la noche transcurre tranquila, con ambiente húmedo, tibio y grato.

Temporal inseguro, con tendencia manifiesta á lluvioso y tempestuoso.

Día 24, por tarde y noche.—Extensa é insistente, pero de fuerza moderada.

Nubosa, varia, y de calor angustioso la mañana.—De cariz tempestuoso el cielo en las primeras horas de la tarde. El nublado se extiende del O. al E. por el S., remontándose hasta el cenit casi.—Por N.O. y N. se conserva bastante limpio el horizonte.

Á las 5 se oye zumbido de truenos lejanos por S.O. Pero la tormenta no fragua por entonces, diluyéndose las nubes sin soltar una gota de agua: tanto que, entre 6 y 7 $\frac{1}{2}$, parece que propende el cielo á despejarse por completo.

En vez de esto, sin embargo, se presenta á las 7 $\frac{3}{4}$, por S. y S.E., otro nublado de mal cariz: del cual, á las 8, surgen vivos y frecuentes relámpagos. Y, á las 8 $\frac{1}{2}$, se presenta por S.O. otro núcleo tempestuoso, que en breve se remonta hasta el cenit, con rumbo al N.E., despidiendo relámpagos deslumbradores y truenos no demasiado fuertes, y un aguacero al fin de escasa cuantía (2^{mm}), entre 8^h 50^m y 9^h 20^m.

Después de lo cual se disgregan y dispersan de nuevo las nubes, dando paso al resplandor de la Luna; y queda la noche de aspecto vario, muy húmeda y de buena temperatura.

Á las 12 vuelve á entoldarse otra vez el cielo, por nubes procedentes, como en los casos anteriores, del S.O. al N.E.; y entre 12 $\frac{1}{2}$ y 1 $\frac{1}{4}$ de la madrugada, relampaguea y truena con insistencia, aunque débilmente siempre, y sin lluvia apreciable.

Tiempo vario y tormentoso, muy inseguro. Sobre el horizonte de Madrid la tempestad apenas pasa, en ningún momento, del amago.

Día 25, por la tarde.—Violenta. De grande aparato eléctrico y breve duración.

Blanquecino el cielo y fosco el horizonte, desde las primeras horas de la mañana. Muy anubarrado por O. y N.O. antes de medio día. Y manifiestamente tempestuoso, desde las 12 $\frac{1}{2}$ de la tarde.

Á las 12^h 55^m llovizna, relampaguea y truena, con viento débil del N.N.O. y cargazón temerosa del cielo por O. y N.O., que rebasa el cenit y se difunde por S.E. y N.E. A la 1^h 10^m sigue tronando y aumenta la lluvia, poco nutrida todavía: difundiéndose la cerrazón del cielo, desde occidente á la región oriental.

Entre 1^h 25^m y 1^h 45^m, con frecuentes, aunque breves intervalos de reposo, continúa desfogando suavemente la tormenta: menudean relámpagos y truenos, unos y otros de escasa intensidad, y llueve, ó llovizna, mansamente, con viento muy ondulante, ó indeciso, que al fin concluye por soplar del S. Y así continúa, como en suspenso aquel amenazador conflicto atmosférico, hasta cerca de las 2.

Á esta hora revienta con furia la tempestad; y de las 2^h 5^m á las 2^h 25^m despiden las nubes copiosa lluvia, torrencial en algunos momentos, y acompañada de granizo menudo y blando, ni muy abundante ni desastroso tampoco para el campo y arbolado, con viento recio, casi huracanado del S., primero, y luego muy vario en dirección, con tendencia á soplar al fin del N.O., N. y N.E. La turbonada, en conjunto, fué de las más notables que se observan en Madrid, cayendo en 15 minutos otros tantos milímetros de agua, con acompañamiento de frecuentes y temerosas descargas eléctricas, aunque ninguna realmente desastrosa.

Alejóse el nublado por el E. y N.E., despidiendo todavía, poco antes de las 3, recios truenos en lontananza, conforme se abrían las nubes, y se despejaba en parte el cielo por occidente. Y desde entonces fué aclarando y serenándose cada vez más el ambiente, como á impulso de viento suave del N.E., húmedo y fresquito.

Noche despejada y algo ventosa, de temperatura en descenso, que formaba

gran contraste con la angustiosa que se experimentó, horas antes del formidable estallido de la tormenta.

Mes de JULIO.

Día 5, por la noche.—Amago.

Despejado y de sol abrasador, por la mañana, y algo nuboso, con horizonte fosco y caliginoso, del S. al O., durante las primeras horas de la tarde.

Á las 7 amaga tormenta lejana por S.O., cuyo lento avance se anuncia, entre 7 $\frac{1}{2}$ y 8 $\frac{1}{2}$ de la noche, por numerosos y vivísimos relámpagos, en forma de culebrinas de fuego la mayor parte, aunque sin truenos perceptibles. Á las 9 la cerrazón del horizonte, del S. al O. y N.O., se eleva considerablemente hacia el cenit, y parece inminente el estallido de la tempestad. Pero á las 9^h 15^m comienza á soplar viento huracanado del O. y N.O., que desbarata las nubes, y las esparce por todo el cielo, con tendencia á desfilas por oriente. Con lo cual, y después de lloviznar, ó chispear, en cantidad inapreciable, durante breve rato, cesa por completo casi el relampagueo. El ventarrón del N.O., con tendencia al N. y N.E., continúa soplando hasta cerca de las 11: hora en que el casquete cenital comienza á despejarse.

Noche lóbrega y alborotada, de calor excesivo y angustioso.

Después del amago de tormenta, queda la atmósfera abrasada, seca y caliginosa.

Tiempo, en suma, fogoso y muy inseguro de verano.

Día 6, por la tarde.—Otro amago, muy parecido al de la tarde precedente.

Amanece el día con el mismo aspecto, anubarrado, fosco y como tempestuoso, de la noche anterior; y la mañana transcurre muy nubosa y encalmada, cálida y fatigosa. Despéjase en mucha parte el cielo, durante las primeras horas de la tarde: conservándose, sin embargo, caliginoso y de mal aspecto el horizonte por la región de occidente. El sol abrasa; apenas mueve el ambiente leve brisa del S.E. y S.; y el barómetro se muestra en descenso.

Á las 5^h 50^m se forma rápidamente una nube tempestuosa por el O.S.O., cerca del horizonte; y en breve se nubla el sol y toma el cielo cariz tempestuoso muy extenso. Y á las 6^h 2^m oyese el primer trueno, sordo y prolongado. La nube entonces, impulsada por viento recio del S.S.O., se remonta hasta el cenit, despidiendo truenos, ni frecuentes, ni demasiado sonoros, y un aguacero efímero sobre la población y sus cercanías, por occidente, inapreciable en la región opuesta y alrededores de este Observatorio. Relámpagos frecuentes, difusos ó sin forma bien definida, solamente se vislumbraron, cerca del horizonte, por S.O. y N.E., al empezar y desvanecerse la tormenta. De la cual, á las 6^h 20^m, apenas se advertían ya vestigios por N.E. y N.

Durante las primeras horas de la noche observóse muy vivo relampagueo sobre las cumbres de Guadarrama. Y desde las 10 en adelante mantúvose el cielo por igual encapotado.—Algo disminuyó la temperatura por entonces, bajo de la influencia de brisa húmeda y placentera del N.E.

Temporal inseguro, muy caluroso, y con tendencia á tempestuoso.

Día 14, por la noche.—De mucho aparato eléctrico: prolongada: no desastrosa.

Despejada y muy calurosa la mañana, con cielo blanquecino, y caliginoso

el horizonte. Y tarde pesada, ó bochornosa, de aspecto vario, como tormentoso ya en algunos momentos.

Desde las 9 de la noche relampaguea vivamente por S.O., S. y S.E.; y á las 9 $\frac{1}{2}$ se oye zumbido amenazador de truenos prolongados, aunque el cielo se conserva todavía en gran parte despejado, por la región oriental principalmente. Elévase muy luego la nube hasta el cenit; y á las 9 $\frac{3}{4}$ chispea, con relampagueo vivo y muy frecuente por O., N.O. y N.

Á las diez se generaliza la tormenta; y de las 10^h 20^m á las 10^h 45^m desfoga con estrépito, y chaparrea, aunque poco en suma, y con manifiesta desigualdad por momentos.

De las 10^h 45^m á las 11 hay un intervalo de calma relativa, durante el cual cesa la lluvia y se amortigua mucho el relampagueo. Pero la tormenta, con nuevas nubes, procedentes del S.O., se reproduce á las 11; y de las 11^h 9^m á las 11^h 19^m vuelve á chaparrear, sin exceso siempre, con aparato eléctrico, de mayor importancia que antes.

Restablécese con esto la calma hasta las 12: hora en que el cielo presenta otra vez aspecto tempestuoso alarmante. Y á las 12^h 12^m, tras vivísimo relampagueo y trueno aterrador, por el N.E., cerca del cenit, caen contados granizos, del tamaño de garbanzos y pequeñas avellanas, y vuelve á chaparrear por breves momentos.

Sin desfogar por completo, la tormenta se afogona, y cede muy poco ó poco, tras de esto, conservándose el cielo anubarrado y vario, y húmedo el ambiente, hasta romper el siguiente día.—Tan prolongado conflicto atmosférico ni produjo malas consecuencias, ni tampoco beneficio ostensible para la tierra, sedienta y triturada por el fuego del verano. El agua que, en distintas chaparradas, derramaron sobre ella las nubes no pasó de 4 $\frac{1}{2}$ mm: insuficiente para devolverla, ni momentáneamente casi, la vitalidad perdida.

Mes de Agosto.

Día 3, al cerrar la noche.—Breve; pero violenta.

Durante el día 2, con frecuencia presentó el cielo aspecto tempestuoso, y fué de temer que fraguase y reventase alguna tormenta, con rumbo del S. y S.O. hacia el N.E. Desvaneciósse, sin embargo, tan insistente aparato; y únicamente, muy adelantada ya la tarde, vióse por la última región iluminado el horizonte por el resplandor de los relámpagos.

En la madrugada del 3 relampaguea también y truena en el casquete cenital; pero, antes de la salida del Sol, todo parece desvanecido ó conjurado. Para reproducirse luego, una y otra vez, análogo aparato eléctrico, como precursor de recia tempestad, que amenazase invadir el horizonte por S.E., S. ó S.O. Mañana y gran parte de la tarde transcurrieron, no obstante, con relativa tranquilidad, ó sin alteración notable, que merezca consignarse. Á las 6, impelida por viento impetuoso del S., cruzó por el cenit denso nubarrón tempestuoso, que despidió á su paso algunas gotas de agua.

Desde las 6 se entolda cada vez más el cielo, y del S.E. al S. y S.O., principalmente, adquiere el horizonte pavoroso aspecto. Á las 7^h 30^m, aunque todavía lejanos, los relámpagos son frecuentes, extensos, y bastante vivos. Trasládase á las 7^h 45^m el núcleo tempestuoso del S.S.E. al S.O. y O., remontándose muy luego hasta el cenit, con tendencia á declinar hacia el N. y N.E.; y á las 7^h 52^m comienza á caer copiosa chaparrada, que dura apenas un

cuarto de hora, con acompañamiento de relámpagos deslumbradores y ruidos truenos, y en algunos momentos de granizo también, de tamaño y en cantidad muy desiguales, según los sitios de la población donde se observa.

A las 8^h 6^m cesa la turbonada y apenas llovizna, alejándose la tormenta por el N.E.: por donde, hasta cerca de media noche, no cesó de percibirse el resplandor, cada vez más tardío y difuso de los relámpagos.

Aunque violenta en los alrededores del Observatorio, la tempestad debió descargar con mayor furia por occidente y norte y en el centro de la población, donde la lluvia revistió en algunos momentos caracteres de torrencial, y los granizos, en cantidad considerable, fueron también de tamaño desusado. En el campo del Observatorio, la granizada, de granizos blandos, no más abultados que guisantes, duró breves momentos y no produjo ningún destrozo; y la lluvia, apreciada tan pronto como cayó, no pasó en totalidad de 4^{mm}. Cantidad ésta insuficiente para producir las arroyadas que inundaron algunas calles de la población, con daño grave de los edificios y justificada alarma de muchas gentes.

Día 10, al empezar la tarde.—De escasa importancia.

Anubarrado y vario por la mañana, durante la cual se forman y desvanecen, por N.O. principalmente, algunos núcleos tempestuosos.

De uno de ellos, destacado del horizonte, estalla un trueno á las 12^h 35^m; y otro, también sonoro, á 1^h 10^m. Tras de lo cual, sin tocar apenas en el cenit, la nube se traslada por el N. hacia el E.N.E. Y sin más aparato eléctrico ostensible, á 1^h 19^m comienza á caer nutrida granizada, de granizos muy menudos, suficiente para que blanquee el suelo, y que á las 1^h 24^m se resuelve en llovizna, de muy corta duración. En junto apenas cayeron 2^{mm} de agua.

Día 19, por mañana y tarde.—Amago prolongado, muy débil siempre.

Desde la tarde del 18, presenta el cielo aspecto tempestuoso en algunos momentos. Y durante la noche del 18 al 19 llovizna, con ventarrón del S.O., opuesto á la formación de la tormenta.

Transcurre la mañana del segundo con propensión también á nublarse densamente el cielo, y con visos de próxima tempestad. Óyese el primer trueno, bien definido, á las 2^h 50^m de la tarde; y desde este momento, repetidas veces, aunque con prolongados ratos de silencio, se vuelve á percibir rumor prolongado de truenos, hasta caer la noche. En cuyas primeras horas ilumina el horizonte por el S. vivo relampagueo.—De las 3 á las 5^h de la tarde llovizó con alguna frecuencia, en cantidad total insignificante.

Meses de SEPTIEMBRE, OCTUBRE, NOVIEMBRE y DICIEMBRE.

Ni el más leve amago de tormenta se advirtió en ellos.

Correspondieron este año las tempestades eléctricas, exclusivamente á los meses de Mayo, Junio, Julio y Agosto, y horas, casi siempre, de la tarde.

En totalidad no pasaron de 18, distribuidas de este modo: 6 en el primero de estos cuatro meses; 6 en el segundo; 3 en el tercero; y 3 también en el último.

Pero de estas 18, redujéronse 13 á simples amagos, desprovistos por completo de importancia.

Mención especial, aunque ninguna fué por extremo violenta, ni mucho menos desastrosa, merecen por junto estas cinco: las del 10 de Mayo, y 21 y 25 de Junio, por la tarde; y las del 14 de Julio y 3 de Agosto, ambas por la noche.

De tranquilidad relativa fué, en este concepto, el año 1896.

NOTA C

Declinación magnética en Madrid

Por los años de 1878 adquirió el Observatorio de Madrid un excelente teodolito magnético de Brunner, con el cual, después de estudiado y de instalado en términos convenientes, lo más lejos posible de todas las causas de perturbación que, con eficacia sensible, pudieran falsear sus indicaciones, se ha procurado determinar desde entonces sistemáticamente la *declinación* de la aguja imanada, ó su desviación al N.O. de la meridiana astronómica del lugar donde se halla situado.

Como el instrumento, análogo á los teodolitos topográficos de tercer orden del mismo autor, es muy conocido, ocioso parece entretenerse en describirle. Baste saber que, por el primor de su ejecución, en nada desmerece de los buenos ejemplares de su especie, procedentes de los talleres de tan renombrado artista; y que, instalado con gran fijeza y no pidiendo rectificaciones frecuentes y enojosas, de día ó de noche, en cualquier momento que se considere necesario, la declinación magnética puede con él determinarse en breve tiempo, y con aproximación á la verdad como de *un minuto de arco*, muy suficiente tratándose de un elemento ó fenómeno natural, en estado de variación casi continua.

Por regla general, efectúanse dos determinaciones de esta especie diariamente: alrededor de las 8 horas de la mañana, una; y, otra, á 1^h 30^m de la tarde: épocas aproximadas del mínimo y máximo valores de la declinación en el transcurso de las 24 horas de cada día. Por ausencias ó enfermedades ú ocupaciones perentorias del observador en los momentos críticos expresados, aquella regla experimentó durante el último decenio interrupciones ó excepciones con alguna frecuencia; pero no tantas, ó tan prolongadas, que la ley de variación del fenómeno estudiado no pueda seguirse, ó rastrearse con bastante claridad, en la corriente de los meses y del año.

Á dar conocimiento sucinto de los resultados obtenidos durante el 1896 se hallan destinados los dos siguientes cuadros numéricos, arreglados á pauta sencillísima, y cuya buena inteligencia apenas demanda explicación alguna.

En el primero se han condensado por décadas los resultados correspondientes á las dos horas críticas de observación, 8 de la mañana, á que se refiere, por regla general, el valor mínimo de la declinación magnética, d , y 1 $\frac{1}{2}$ de la tarde, el máximo, D ; los promedios, $\frac{1}{2}(D+d)$, de estos valores; y sus diferencias $D-d$, variables, conforme á la ley bastante bien perceptible, en el transcurso del año.

Y en el segundo, continuación y compendio del anterior, estos mismos resultados, por referencia á los meses, y agrupamiento ordenado de meses, de manera que los caracteres del fenómeno y distintas fases de su anual desenvolvimiento se destaquen y perciban con claridad.

Sobre esta tan interesante materia se dieron más amplias explicaciones en otro tomo anterior, análogo al presente, consagrado al resumen de las Observaciones Meteorológicas efectuadas en Madrid durante los años 1888 y 1889, páginas 247 á 268, á las cuales referimos al lector. Los dos estaditos numéricos, insertos en las páginas 517 y 518 del mismo tomo, como los que á esta advertencia acompañan, y otros dos que se hallarán más adelante, deben considerarse como continuación y complemento de lo expuesto con mayores detalles en el primer lugar mencionado.

Declinación magnética en Madrid

1896.—MESES	Décadas.	8 a. m.		1 1/2 p. m.		Promedio	Oscilación	Número de días de observación.
		d		D		1/2 (D+d)	D — d	
Enero	1. ^a	16°	2',6	16°	7',8	16° 5',2	5',2	10
	2. ^a		2',8		6',8	4',8	4',0	9
	3. ^a		1',7		6',4	4',1	4',6	8
Febrero.....	1. ^a	16	2',1	16	6',1	16 4',1	4',0	9
	2. ^a		1',9		6',4	4',2	4',5	8
	3. ^a		1',1		6',4	3',9	5',5	8
Marzo.....	1. ^a	16	0',4	16	7',2	16 3',8	6',8	8
	2. ^a		1',0		8',9	4',9	8',0	10
	3. ^a	15	59',2		8',9	4',0	9',7	8
Abril.....	1. ^a	15	57',4	16	7',8	16 2',6	10',4	8
	2. ^a		57',3		7',0	2',1	9',7	9
	3. ^a		56',8		8',4	2',6	11',6	4
Mayo.....	1. ^a	15	57',8	16	6',8	16 2',3	9',0	6
	2. ^a		56',5		6',4	1',5	9',9	10
	3. ^a		56',5		5',5	1',0	9',0	11
Junio.....	1. ^a	15	57',2	16	4',4	16 0',8	7',2	9
	2. ^a		56',3		5',7	1',0	9',4	10
	3. ^a		56',7		5',7	1',2	9',0	10
Julio.....	1. ^a	15	56',8	16	4',7	16 0',8	7',9	10
	2. ^a		56',9		6',2	1',5	9',3	9
	3. ^a		56',4		5',8	1',1	9',4	11
Agosto.....	1. ^a	15	56',2	16	5',4	16 0',8	9',2	10
	2. ^a		56',1		4',9	0',5	8',8	10
	3. ^a		55',6		5',4	0',5	9',8	11
Setiembre....	1. ^a	15	56',0	16	5',4	16 0',7	9',4	10
	2. ^a		55',7		4',6	0',2	8',9	8
	3. ^a		56',0		4',9	0',4	8',9	8
Octubre.....	1. ^a	15	56',8	16	4',3	16 0',5	7',5	10
	2. ^a		58',4		4',1	1',3	5',7	8
	3. ^a		57',2		3',5	0',3	6',3	10
Noviembre....	1. ^a	15	58',4	16	3',2	16 0',8	4',8	8
	2. ^a		57',9		2',0	15 59',9	4',1	10
	3. ^a		57',9		1',2	59',6	3',3	10
Diciembre....	1. ^a	15	58',9	16	1',5	16 0',2	2',6	10
	2. ^a		58',2		0',8	15 59',5	2',6	9
	3. ^a		57',8		1',1	59',5	3',3	11

Declinación magnética en Madrid

Resumen del cuadro anterior

1896	8 a. m.	1 1/2 p. m.	Promedio	Oscil. ⁿ	Número de días de observación.
MESES, TRIMESTRES, SEMESTRES Y AÑO.	d	D	1/2 (D+d)	D-d	
Enero.	16° 2',4	16° 7',0	16° 4',7	4',6	27
Febrero.	1,7	6,4	4,0	4,7	25
Marzo.	0,3	8,4	4,3	8,1	26
Abril.	15 57,2	7,6	2,4	10,4	21
Mayo.	56,8	6,1	1,5	9,3	27
Junio.	56,7	5,3	1,0	8,6	29
Julio.	56,7	5,6	1,1	8,9	30
Agosto.	55,9	5,2	0,6	9,3	31
Setiembre.	55,9	5,0	0,5	9,1	26
Octubre.	57,4	3,9	0,6	6,5	28
Noviembre.	58,1	2,1	16 0,1	4,0	28
Diciembre.	58,3	1,1	15 59,7	2,8	30
Enero á Marzo.	16 1,5	16 7,3	16 4,4	5,8	78
Abril á Junio.	15 56,9	6,3	1,6	9,4	77
Julio á Setiembre.	56,2	5,3	0,7	9,1	87
Octubre á Diciembre. .	57,9	2,4	0,1	4,5	86
Enero á Junio.	15 59,2	16 6,8	16 3,0	7,6	155
Julio á Diciembre.	57,0	3,8	0,4	6,8	173
Año.	15 58,1	16 5,3	16 1,7	7,2	328

ÍNDICE

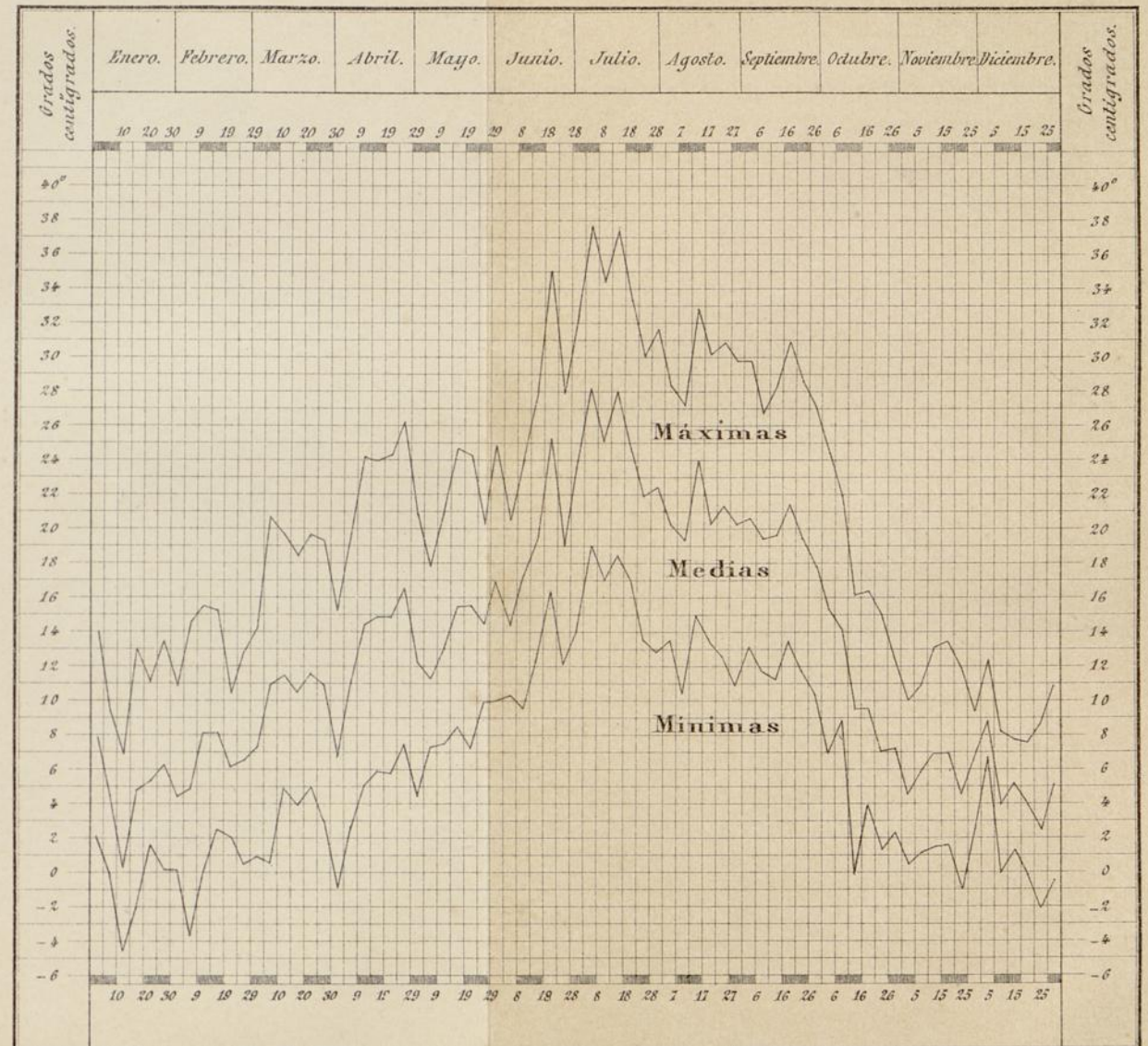
	PÁGINAS
ADVERTENCIA PRELIMINAR	V
INTRODUCCIÓN ó explicación de los cuadros numéricos..	VII
MES DE ENERO DE 1896.....	I
<i>Observaciones generales concernientes al temporal rei-</i> <i>nante en los días del mes.....</i>	I
<i>Resultados medios y extremos de las observaciones me-</i> <i>teorológicas efectuadas.....</i>	2 y 3
<i>Observaciones barométricas, ó valores de la presión</i> <i>atmosférica á diversas horas del día.....</i>	4
<i>Observaciones termométricas.—Temperatura del aire</i> <i>á diversas horas del día.....</i>	5
<i>Irradiación solar y terrestre.....</i>	6
<i>Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento produ-</i> <i>cido por la evaporación.....</i>	7
<i>Idem.—Tensión del vapor.....</i>	8
<i>Idem.—Humedad relativa.....</i>	9
<i>Observaciones anemométricas.—Horas que soplaron</i> <i>los ocho vientos principales.....</i>	10
<i>Idem.—Kilómetros recorridos por el viento en dife-</i> <i>rentes períodos del día.....</i>	11
<i>Idem.—Número de veces que reinó cada viento á di-</i> <i>ferentes horas del día.....</i>	12
<i>Correlación de las observaciones meteorológicas.....</i>	12
MES DE FEBRERO.....	13
MES DE MARZO.....	25
MES DE ABRIL.....	37
MES DE MAYO.....	49
MES DE JUNIO.....	61
MES DE JULIO.....	73
MES DE AGOSTO.....	85

MES DE SEPTIEMBRE.....	97
MES DE OCTUBRE.....	109
MES DE NOVIEMBRE.....	121
MES DE DICIEMBRE.....	133
RESUMEN ANUAL (año civil).....	145
<i>Altura del barómetro en milímetros y á 0° de temperatura.</i>	146
<i>Temperatura del aire, en grados centígrados.....</i>	147
<i>Idem id., por péntadas.....</i>	148 y 149
<i>Enfriamiento producido por la evaporación.....</i>	150
<i>Tensión del vapor acuoso en milímetros.....</i>	151
<i>Humedad relativa del aire.....</i>	152
<i>Dirección y velocidad del viento.....</i>	153
<i>Evaporación.—Lluvia.—Aspecto del cielo.....</i>	154
APÉNDICE.—Resumen de las observaciones correspondientes al AÑO METEOROLÓGICO de 1896.....	155
I.— <i>Altura del barómetro, expresada en milímetros y reducida á la temperatura de 0°.....</i>	156 y 157
II.— <i>Altura del barómetro.—Continuación y resumen del cuadro anterior.....</i>	158
III.— <i>Días en que la altura barométrica media resultó comprendida entre 684 y 686^{mm}, 686 y 688^{mm}, etc., etc.</i>	159
IV.— <i>Días en que las oscilaciones barométricas resultaron comprendidas entre 0 y 1^{mm}, 1 y 2^{mm}, etc., etc...</i>	160
V.— <i>Expresión abreviada de la altura barométrica media á cualquier hora ó momento del día.....</i>	161
VI.— <i>Presión media de la atmósfera en el curso del día.—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas comprendidas en el cuadro anterior.....</i>	162
VII.— <i>Presión media del aire seco en el curso del día.—Diferencia de la presión total de la atmósfera y de la tensión del vapor de agua.....</i>	163
VIII.— <i>Temperatura del aire.....</i>	164 y 165
IX.— <i>Temperatura del aire.—Continuación y resumen del cuadro anterior.....</i>	166
X.— <i>Días en que la temperatura media resultó comprendida entre —4° y —2°, —2° y 0°, 0° y 2°, etc., etc...</i>	167
XI.— <i>Días en que las oscilaciones termométricas se hallaron comprendidas entre 2° y 4°, 4° y 6°, etc., etc...</i>	168

XII.— <i>Expresión abreviada de la temperatura media del aire á cualquier hora ó momento del día.....</i>	169
XIII.— <i>Temperatura media del aire en el curso del día.</i> Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro precedente.....	170
XIV.— <i>Irradiación solar y terrestre.....</i>	171
XV.— <i>Irradiación solar y terrestre.—Continuación y resumen del cuadro anterior.....</i>	172
XVI.— <i>Comparación de las temperaturas del aire y del suelo á profundidad variable.....</i>	173
XVII.— <i>Comparación de las temperaturas del aire y del suelo.—Continuación y resumen del cuadro anterior.</i>	174
XVIII.— <i>Enfriamiento producido por la evaporación...</i>	175
XIX.— <i>Expresión abreviada del enfriamiento medio producido por la evaporación en el curso del día.....</i>	176
XX.— <i>Enfriamiento medio producido por la evaporación en el curso del día.—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro precedente.....</i>	177
XXI.— <i>Tensión del vapor de agua.....</i>	178
XXII.— <i>Expresión abreviada de la tensión media del vapor de agua, en el curso del día.....</i>	179
XXIII.— <i>Tensión media del vapor de agua en el curso del día.—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro precedente.....</i>	180
XXIV.— <i>Humedad relativa del aire.....</i>	181
XXV.— <i>Expresión abreviada de la humedad relativa media del aire en el curso del día.....</i>	182
XXVI.— <i>Humedad relativa media del aire en el curso del día.—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro precedente.....</i>	183
XXVII.— <i>Evaporación.—Lluvia.—Estado de la atmósfera</i>	184
XXVIII.— <i>Cantidad media de nubes á diferentes horas del día.....</i>	185
XXIX.— <i>Cantidad media de nubes á diferentes horas del día.—Continuación y resumen del cuadro anterior..</i>	186
XXX.— <i>Horas que reinaron los vientos principales....</i>	187
XXXI.— <i>Kilómetros recorridos por los vientos principales.....</i>	188

XXXII.— <i>Velocidad media, por hora y en kilómetros, de los vientos principales.</i>	189
XXXIII.— <i>Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.</i>	190
XXXIV.— <i>Días en que la velocidad del viento, por 24 horas, resultó comprendida entre 10 y 100 kilómetros, entre 100 y 200 kilómetros, etc., etc.</i>	191
XXXV.— <i>Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.</i>	192
XXXVI.— <i>Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.—Resumen del cuadro anterior.</i>	193
XXXVII.— <i>Giros parciales y completos del viento.</i>	194
XXXVIII.— <i>Correlación de las observaciones meteorológicas.</i>	195
XXXIX.— <i>Resumen general por décadas.</i>	196 y 197
XL.— <i>Resumen por meses, estaciones y año.</i>	198 y 199
NOTA A.— <i>Horas de insolación en Madrid durante el año 1896.</i>	201
NOTA A ₁ .— <i>La insolación durante el quinquenio de 1892 á 1896.</i>	223
NOTA A ₂ .— <i>La insolación durante el decenio de 1887 á 1896.</i>	229
NOTA B.— <i>Tempestades eléctricas en Madrid durante el año 1896.</i>	235
NOTA C.— <i>Declinación magnética, id.</i>	245

Temperatura del aire en Madrid,
máxima, media y mínima, por pentadas, durante el año 1896.
Representación gráfica del cuadro de las páginas 148 y 149.



M. Aguilar, dib.^o

SEGUNDA PARTE

1897

MES DE ENERO DE 1897

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 y 2.—Buen tiempo de invierno: poco nuboso, y como nebuloso por la mañana y al cerrar la noche: tranquilo y fresquito. Abundantes escarchas, sin gran descenso de temperatura.

Días 3 y 4.—Encalmados también, pero muy destemplados, el segundo particularmente. Se va entoldando el cielo, con aparato de llovizna, ó de nieve granujenta muy menuda. Alto el barómetro, con tendencia al descenso. Del N.E. pasa el viento algunos ratos al S.E. y S.O.

Día 5.—De escarcha matinal; encapotado luego; y á todas horas frío y desapacible.—Descenso rápido del barómetro. Comienza á llover por la noche.

Días 6 y 7.—Muy anubarrados, de mal temple, y de viento S. impetuoso. En ambos chaparrea muy á menudo, y en abundancia poco frecuente en este clima. Detiénese el descenso barométrico en la mañana del segundo; pero ni el viento cambia de dirección, ni su empuje violento cede, ni deja de caer el agua á raudales.

Día 8.—Continúa la borrasca violenta, del S. al S.O., sin llover apenas. Pero el cielo se conserva muy cargado de nubes, prontas en la apariencia á resolverse en agua. Bajo ó indeciso el barómetro. Buena temperatura.

Días 9 al 16.—Anubarrados y revueltos; de escasa presión atmosférica; temple bastante igual y grato; y con frecuencia lluviosos. Sin excesiva violencia, el viento sopla impetuoso del S.O. al O. y N.O. en los cinco primeros días, y del N.E. en los tres últimos. Y en los 9, 14 y 16 despiden las nubes copiosos aguaceros.

Día 17.—Nuboso y vario, con tendencia á despejar, conforme el barómetro sube muy despacio, y poco en cantidad. Tranquilo y frío por la noche.

Días 18 y 19.—Despejado el uno, y vaporoso y muy nuboso á ratos el segundo. Ambos muy destemplados, como de riguroso invierno, aunque tranquilos. En los dos hiela y escarcha de madrugada. Y en la noche del 19 llovizna y nieva, hasta casi blanquear el suelo finalmente.

Días 20 y 21.—Encapotados y con algún asomo de borrascosos; aunque desapacibles, no extremadamente fríos; y con frecuencia, y en abundancia, uno y otro igualmente lluviosos. El agua descende de las nubes mezclada con nieve, blanda y esponjosa, que se deshace tan pronto casi como toca en el suelo. Imposible apreciarla en cantidad.

Días 22 y 23.—Borrascosos, desapacibles, y de aspecto vario. El N.O., no demasiado frío, sopla con violencia suma, y hiere como si de la sierra inmediata llegase cargado de agujitas de hielo muy menudas. En alza manifiesta el barómetro y en descenso la temperatura.

Días 24 al 30.—Tiempo duro de invierno, aunque de buen aspecto: muy poco nuboso, húmedo, bastante tranquilo, y frío. Hiela y escarcha reciamente todos los días, y el suelo amanece blanco, como si le cubriera tenue capa de nieve.

Día 31.—Entóldase en muy gran parte el cielo; baja, aunque no mucho, el barómetro; y se alborota el viento, del S.O. al N.O.—No tan frío como los anteriores.

Mes lluvioso con frecuencia y en bastante cantidad, con simple amago de nivoso por excepción; barrascoso también con frecuencia; y, muy anubarrado. Y, aunque destemplado en sus primeros y últimos días, beneficioso en conjunto para el campo.

1897

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO			
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscil. ⁿ
	mm.	mm.	mm.	mm.				
1	715,14	716,17	714,59	1,58	4,9	11,3	-0,5	11,8
2	712,88	714,32	711,55	2,77	4,1	9,2	-0,3	9,5
3	710,43	710,86	709,89	0,97	2,0	5,9	-0,3	6,2
4	710,84	711,73	710,12	1,61	-0,5	1,4	-2,8	4,2
5	706,27	708,82	703,79	5,03	2,8	6,1	-3,7	9,8
6	698,01	701,40	695,67	5,73	7,5	10,5	3,1	7,4
7	696,17	697,30	694,84	2,46	7,6	9,9	6,7	3,2
8	699,86	700,72	699,38	1,34	7,4	11,2	3,7	7,5
9	696,87	698,23	695,87	2,36	6,8	8,5	5,6	2,9
10	697,21	698,87	695,87	3,00	5,2	8,3	3,7	4,6
11	703,41	705,09	700,81	4,28	5,6	9,3	2,2	7,1
12	700,42	703,95	697,42	6,53	7,0	8,8	3,2	5,6
13	694,31	696,06	693,63	2,43	7,0	10,0	3,3	6,7
14	695,55	696,53	694,12	2,41	5,3	7,2	4,8	2,4
15	694,90	696,27	693,66	2,61	6,2	9,9	4,0	5,9
16	696,94	700,83	693,18	7,65	5,8	9,6	2,7	6,9
17	703,45	704,47	701,87	2,60	3,8	10,3	-1,0	11,3
18	702,83	704,43	701,50	2,93	1,4	6,8	-2,4	9,2
19	699,79	701,59	698,43	3,16	1,4	7,3	-3,1	10,4
20	697,97	699,19	695,74	3,45	3,1	5,6	0,0	5,6
21	691,24	692,05	690,43	1,62	5,8	8,7	3,8	4,9
22	693,79	694,93	692,40	2,56	4,5	8,3	3,3	5,0
23	693,68	696,63	691,88	4,75	-0,8	3,4	-3,9	7,3
24	703,20	707,10	698,78	8,32	0,2	5,2	-3,9	9,1
25	710,91	712,56	708,87	3,69	0,7	7,2	-3,9	11,1
26	711,28	712,23	710,68	1,55	0,2	7,2	-5,2	12,4
27	700,79	711,14	708,12	3,02	0,9	7,2	-5,3	12,5
28	708,44	709,11	705,55	1,56	1,5	7,5	-2,8	10,3
29	708,85	709,99	708,02	1,97	0,1	6,1	-4,7	10,8
30	704,31	705,99	703,45	2,54	2,1	7,5	-5,8	13,3
31	703,53	704,81	702,95	1,86	6,0	11,0	1,0	10,0
Décadas.								
1.*	704,37	716,17	694,84	21,33	4,8	11,3	-3,7	15,0
2.*	698,96	705,09	693,18	11,91	4,7	10,3	-3,1	13,4
3.*	703,55	712,56	690,43	22,13	1,9	11,0	-5,8	16,8
Mes.	702,34	716,17	690,43	25,74	3,7	11,3	-5,8	17,1

* Lluvia y nieve.

ENERO

PSICRÓMETRO			ATMÓM. ^o	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
(T-T') _{m.}	T _{m.}	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad		
	mm.		mm.	mm.			Km.		
1,4	5,2	81	0,4	....	....	N.E.	105	3,3	1
1,6	4,7	77	0,7	....	....	N.E.	168	3,3	2
0,7	4,7	88	0,6	....	....	E.	175	7,6	3
0,6	4,1	91	0,7	Inap.	....	E.N.E.	132	8,4	4
1,0	4,8	85	0,8	1,2	....	N.E.	311	10,0	5
0,8	7,0	90	0,1	18,5	....	S.	950	10,0	6
0,4	7,4	94	0,3	30,0	....	S.	750	10,0	7
1,3	6,5	84	1,4	0,4	....	S.	796	9,7	8
0,4	7,0	95	0,1	14,5	....	S.	340	10,0	9
0,9	5,7	88	0,0	0,3	....	O.	417	5,0	10
1,9	5,0	75	2,2	....	....	N.O.	536	6,0	11
0,2	7,3	98	0,9	3,5	....	O.S.O.	481	9,9	12
0,7	6,8	92	1,0	....	....	O.	599	9,3	13
0,8	5,9	89	0,5	8,6	....	N.E.	545	9,9	14
1,7	5,5	77	0,8	1,1	....	N.E.	422	8,1	15
2,4	4,7	69	1,3	14,5	....	N.N.E.	485	7,7	16
1,9	4,3	73	0,7	....	....	N.E.	276	5,4	17
1,3	4,0	81	0,6	....	....	N.E.	198	1,0	18
1,0	4,3	85	0,6	....	....	O.	167	8,3	19
0,3	5,5	96	0,6	12,2*	....	E.N.E.	328	10,0	20
0,8	6,2	91	0,6	12,7	....	O.S.O.	711	9,4	21
1,9	4,6	75	0,9	Inap.	....	O.S.O.	812	6,6	22
1,5	3,1	73	0,9	....	....	N.N.O.	758	3,0	23
1,1	3,9	81	0,9	....	....	O.N.O.	529	3,1	24
1,1	4,0	83	0,9	....	....	S.O.	252	0,0	25
1,2	3,9	81	0,9	....	....	O.S.O.	138	0,0	26
0,7	4,4	89	0,8	....	....	S.O.	143	3,0	27
1,5	4,0	78	0,9	....	....	N.E.	361	3,4	28
1,8	3,2	73	0,9	....	....	N.E.	241	0,0	29
1,8	3,9	74	0,9	....	....	O.	320	4,0	30
1,9	5,2	76	0,9	....	....	O.N.O.	750	7,7	31
0,9	5,7	87	0,51	65,7	6	S.E.	414	7,73	Décadas
1,2	5,3	83	0,92	39,9	5	N.N.O.	404	7,56	1.*
1,4	4,2	79	0,86	12,7	1	N.O.	456	3,65	2.*
1,2	5,1	83	0,77	118,3	12	N.O.	426	6,23	3.*
									Mes.

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1897

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	715,54	716,17	715,58	714,72	714,72	714,81	714,59
2	....	713,87	714,32	713,46	712,61	712,35	712,15	711,55
3	....	710,39	710,81	710,22	709,89	710,37	710,60	710,86
4	....	710,94	711,73	711,15	710,69	710,84	710,58	710,12
5	....	708,82	708,46	707,31	705,02	705,11	704,50	703,79
6	....	701,40	700,32	698,07	695,88	695,67	697,24	697,63
7	....	695,88	697,30	696,81	696,26	694,84	694,99	697,23
8	....	699,60	700,72	700,24	699,56	699,85	699,79	699,38
9	....	697,80	698,23	697,35	696,54	696,49	695,97	695,87
10	....	695,87	696,89	696,49	696,73	697,49	698,30	698,87
11	....	700,81	703,20	703,09	703,44	704,33	705,09	704,71
12	....	703,95	703,39	701,46	700,11	699,18	698,17	697,42
13	....	696,06	695,59	694,49	693,63	693,85	693,65	693,66
14	....	694,12	695,69	695,68	695,44	695,75	696,42	696,53
15	....	695,80	696,27	695,33	694,72	694,84	694,42	693,66
16	....	693,18	694,54	695,68	696,38	698,53	700,22	700,83
17	....	701,87	703,69	703,74	703,28	703,78	704,47	704,06
18	....	703,72	704,43	703,45	702,70	702,65	702,14	701,50
19	....	700,82	701,59	701,00	699,63	699,28	698,57	698,43
20	....	698,15	699,19	698,68	698,59	698,43	697,77	695,74
21	....	690,43	690,94	690,82	691,30	692,04	692,05	691,61
22	....	692,40	694,65	694,93	694,42	693,96	694,01	692,64
23	....	691,88	692,06	692,27	693,12	694,57	695,72	696,63
24	....	698,78	700,50	701,62	703,14	705,27	706,12	707,10
25	....	708,87	710,61	710,79	710,84	711,40	711,81	712,56
26	....	711,86	712,23	711,64	710,77	710,68	711,14	711,10
27	....	710,90	711,14	710,86	709,74	709,44	708,83	708,12
28	....	707,55	708,37	708,56	708,23	708,67	709,11	709,08
29	....	708,94	709,95	709,99	708,56	708,51	708,48	708,02
30	....	705,99	705,66	704,63	703,45	703,65	703,81	703,50
31	....	702,99	703,07	703,03	702,95	703,84	704,48	704,81
Décadas								
1.ª	704,24	705,01	705,49	704,66	703,89	703,77	703,89	703,99
2.ª	698,20	698,85	699,76	699,26	698,79	699,06	699,09	698,65
3.ª	703,07	702,78	703,56	703,56	703,32	703,82	704,14	704,11
Mes.	701,90	702,23	702,96	702,53	702,04	702,27	702,43	702,31
Presión máxima		715,54	716,17	715,58	714,72	714,72	714,81	714,59
Idem mínima...		690,43	690,94	690,82	691,30	692,04	692,05	691,61
Diferencia.....		25,11	26,23	24,76	23,42	22,68	22,76	22,98

CUADRO III

Observaciones termométricas.

ENERO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	0,8	2,1	8,4	11,0	6,8	4,7	1,8
2	....	1,1	2,7	7,7	8,8	3,2	3,7	2,8
3	....	0,2	3,2	4,5	4,5	1,9	0,6	0,4
4	....	-1,4	-0,3	0,9	1,1	0,4	-0,2	-2,4
5	....	-1,7	0,7	4,0	5,9	3,8	4,7	4,4
6	....	4,3	6,2	8,1	10,1	9,9	8,2	7,6
7	....	7,7	8,3	9,7	7,2	7,0	8,2	6,9
8	....	5,7	6,7	8,9	9,8	8,1	7,9	7,0
9	....	6,6	7,9	8,0	7,8	6,6	6,0	5,8
10	....	4,5	5,0	6,8	7,7	5,2	4,6	3,8
11	....	4,4	6,2	7,4	7,8	6,0	4,6	4,2
12	....	4,6	5,6	7,5	8,7	8,2	7,8	7,7
13	....	5,3	6,4	8,2	9,0	7,5	7,0	7,1
14	....	5,3	5,7	5,5	6,8	5,8	5,3	4,9
15	....	4,9	4,9	7,9	9,2	6,7	6,3	5,4
16	....	3,2	5,2	8,8	8,2	6,7	6,5	4,0
17	....	-0,3	2,0	6,8	7,7	4,5	4,1	2,9
18	....	-1,1	1,4	4,9	6,2	2,0	-0,5	-2,0
19	....	-2,6	0,4	3,3	5,2	2,8	2,2	0,4
20	....	0,6	2,0	4,6	3,5	3,8	4,0	4,8
21	....	6,4	7,2	6,8	8,0	6,0	4,9	4,1
22	....	3,7	5,7	7,0	6,4	3,6	4,0	3,8
23	....	0,6	1,4	2,0	0,2	-1,6	-3,3	-3,0
24	....	-3,9	-0,5	2,6	3,9	0,2	1,2	-0,1
25	....	-2,4	0,0	4,8	6,0	1,5	-0,7	-2,2
26	....	-4,2	-1,0	3,7	5,6	1,8	-0,2	-2,2
27	....	-3,9	-1,2	3,3	5,6	3,2	1,3	0,1
28	....	-0,2	1,8	7,2	5,2	1,5	-0,4	-2,7
29	....	-4,4	-0,3	4,1	5,6	1,9	-1,6	-2,6
30	....	-3,8	-2,3	3,4	6,8	4,5	4,0	4,2
31	....	1,5	3,2	7,8	10,2	8,0	7,0	6,6
Décadas								
1.ª	3,1	2,8	4,2	6,7	7,4	5,3	4,8	3,8
2.ª	3,0	2,4	4,0	6,5	7,2	5,4	4,7	3,9
3.ª	-0,4	-0,9	1,2	4,9	5,8	2,8	1,5	0,5
Mes.	1,8	1,3	3,1	6,0	6,8	4,4	3,6	2,7
Temp.ª máxima.	7,7	8,3	9,7	11,0	9,9	8,2	7,7	
Idem mínima....	-4,4	-2,3	0,9	0,2	-1,6	-1,6	-2,7	
Diferencia.....	11,1	10,6	8,8	10,8	11,5	9,8	10,4	

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1897

Fechas.....	T.° máx. al sol, en el vacío.....	T.° máx. al sol, en el aire libre....	T.° máx. a la sombra....	T.° mínima ordinaria ó del aire....	T.° mín. por irradiación a cielo descubierto.....	Dif.° de las temperaturas l.° y 2.°	Dif.° de las temperaturas 2.° y 3.°	Dif.° de las temperaturas 3.° y 4.°	Dif.° de las temperaturas 4.° y 5.°
1	39,7	18,0	11,3	-0,5	-2,0	21,7	6,7	11,8	1,5
2	42,0	16,8	9,2	-0,3	-2,0	25,2	7,6	9,5	1,7
3	13,4	7,8	5,9	-0,3	-2,2	5,6	1,9	6,2	1,9
4	3,6	1,4	1,4	-2,8	-5,0	2,2	0,0	4,2	2,2
5	15,4	6,3	6,1	-3,7	-6,4	9,1	0,2	9,8	2,7
6	15,5	10,5	10,5	3,1	2,8	5,0	0,0	7,4	0,3
7	18,8	9,9	9,9	6,7	6,7	8,9	0,0	3,2	0,0
8	38,6	13,9	11,2	3,7	1,9	24,7	2,7	7,5	1,8
9	18,5	9,2	8,5	5,6	4,8	9,3	0,7	2,9	0,8
10	39,3	11,3	8,3	3,7	2,0	28,0	3,0	4,6	1,7
11	31,8	10,2	9,3	2,2	-0,3	21,6	0,9	7,1	2,5
12	12,0	8,8	8,8	3,2	0,4	3,2	0,0	5,6	2,8
13	43,7	12,8	10,0	3,3	0,4	30,9	2,8	6,7	2,9
14	28,0	7,2	7,2	4,8	4,0	20,8	0,0	2,4	0,8
15	44,7	16,3	9,9	4,0	2,8	28,4	6,4	5,9	1,2
16	35,3	11,2	9,6	2,7	1,3	24,1	1,6	6,9	1,4
17	40,2	15,6	10,3	-1,0	-4,0	24,6	5,3	11,3	3,0
18	35,2	12,5	6,8	-2,4	-6,2	22,7	5,7	9,2	3,8
19	40,6	13,0	7,3	-3,1	-7,2	27,6	5,7	10,4	4,1
20	30,0	6,2	5,6	0,0	-0,2	23,8	0,6	5,6	0,2
21	39,8	11,5	8,7	3,8	1,7	28,3	2,8	4,9	2,1
22	43,9	10,3	8,3	3,3	1,5	33,6	2,0	5,0	1,8
23	39,5	6,5	3,4	-3,9	-8,0	33,0	3,1	7,3	4,1
24	40,0	10,7	5,2	-3,9	-8,0	29,3	5,5	9,1	4,1
25	40,0	12,6	7,2	-3,9	-7,4	27,4	5,4	11,1	3,5
26	38,0	11,7	7,2	-5,2	-9,2	26,3	4,5	12,4	4,0
27	37,2	11,6	7,2	-5,3	-9,4	25,6	4,4	12,5	4,1
28	39,8	13,3	7,5	-2,8	-6,8	26,5	5,8	10,3	4,0
29	39,6	12,2	6,1	-4,7	-7,7	27,4	6,1	10,8	3,0
30	38,6	11,0	7,5	-5,8	-10,2	27,6	3,5	13,3	4,4
31	45,6	13,2	11,0	1,0	-1,0	32,4	2,2	10,0	2,0
Déc. ^s									
1.ª	24,4	10,5	8,2	1,5	0,1	13,9	2,3	6,7	1,4
2.ª	34,2	11,4	8,5	1,4	-0,9	22,8	2,9	7,1	2,3
3.ª	40,2	11,3	7,2	-2,5	-5,9	28,9	4,1	9,7	3,4
Mes.	33,2	11,1	7,9	0,0	-2,4	22,1	3,2	7,9	2,4

CUADRO V

Observaciones psicométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

ENERO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	0,4	0,5	2,5	3,6	1,8	1,3	0,6	3,6	0,4
2	....	0,7	1,2	3,0	3,6	1,0	1,1	1,4	3,6	0,7
3	....	0,5	0,9	1,3	1,4	0,9	0,4	0,3	1,4	0,3
4	....	0,2	0,4	1,1	0,9	0,6	0,7	0,2	1,1	0,2
5	....	0,1	1,1	1,0	1,7	1,1	1,2	1,1	1,7	0,1
6	....	0,5	0,8	0,9	1,6	1,4	0,1	0,4	1,6	0,1
7	....	0,2	0,3	0,9	0,2	0,2	0,5	0,8	0,9	0,2
8	....	1,1	1,3	1,8	1,6	1,4	0,9	0,8	1,8	0,8
9	....	0,2	0,1	0,8	0,8	0,4	0,2	0,4	0,8	0,1
10	....	0,1	0,7	1,6	1,9	0,6	0,5	0,9	1,9	0,1
11	....	1,6	2,4	2,4	3,2	2,0	1,6	0,8	3,2	0,8
12	....	0,1	0,0	0,6	0,4	0,6	0,2	0,3	0,6	0,0
13	....	0,3	0,8	1,5	1,6	0,8	0,4	0,4	1,6	0,3
14	....	0,6	0,8	0,4	1,5	1,2	1,2	0,7	1,5	0,4
15	....	0,8	1,2	2,4	3,0	1,9	2,1	1,4	3,0	0,8
16	....	0,2	1,2	3,8	3,4	3,1	3,4	2,1	3,8	0,2
17	....	0,4	1,0	2,6	3,4	2,5	2,6	1,7	3,4	0,4
18	....	0,2	1,7	2,2	3,2	1,6	0,4	0,4	3,2	0,2
19	....	0,4	0,8	1,6	1,9	1,1	1,2	0,4	1,9	0,4
20	....	0,1	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4	0,6	0,6	0,1
21	....	0,5	0,6	1,0	1,6	1,0	0,8	0,4	1,6	0,4
22	....	0,8	1,4	2,8	2,2	0,8	2,8	2,7	2,8	0,8
23	....	2,2	2,3	2,9	0,6	1,7	0,9	0,9	2,9	0,6
24	....	1,3	0,9	2,8	0,3	0,9	1,0	1,1	2,8	0,3
25	....	0,2	0,8	3,2	1,2	1,7	0,9	0,4	3,2	0,2
26	....	1,6	0,2	1,7	3,2	1,4	0,9	0,2	3,8	0,2
27	....	0,5	0,3	1,7	1,8	0,8	0,5	0,1	1,8	0,1
28	....	0,1	0,1	2,8	3,8	2,5	1,4	0,3	3,8	0,1
29	....	0,3	1,5	3,1	4,2	2,6	0,8	0,6	4,2	0,3
30	....	0,2	1,4	2,4	2,8	1,8	2,2	2,2	2,8	0,2
31	....	0,3	0,6	2,6	3,7	3,0	2,2	1,8	3,7	0,3
Décad.										
1.ª	0,7	0,4	0,7	1,5	1,7	0,9	0,7	0,7	....	....
2.ª	0,6	0,5	1,0	1,8	2,2	1,5	1,4	0,9	....	....
3.ª	0,8	0,7	0,9	2,4	2,3	1,6	1,3	1,0	....	....
Mes.	0,7	0,5	0,9	1,9	2,1	1,4	1,1	0,8	....	....
Enfriam.*máx.		2,2	2,4	3,8	4,2	3,1	3,4	2,7	....	....
Idem mínimo..		0,1	0,0	0,4	0,2	0,2	0,1	0,1	....	....
Diferencia. . .		2,1	2,4	3,4	4,0	2,9	3,3	2,6	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicométricas.—Tensión del vapor.

1897

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	4,5	4,8	5,6	5,9	5,6	5,2	4,7	5,9	4,5
2	....	4,3	4,5	4,9	4,8	4,9	5,0	4,3	5,0	4,3
3	....	4,2	5,0	5,2	5,0	4,5	4,5	4,4	5,2	4,2
4	....	4,1	4,2	4,0	4,2	4,2	4,0	3,8	4,2	3,8
5	....	4,0	4,0	5,2	5,4	5,0	5,3	5,3	5,4	4,0
6	....	5,7	6,3	7,2	7,5	7,6	8,0	7,4	8,0	5,7
7	....	7,7	7,8	8,0	7,4	7,3	7,6	6,7	8,0	6,7
8	....	5,8	6,0	6,7	7,3	6,7	7,1	6,7	7,3	5,8
9	....	7,1	7,9	7,2	7,1	6,9	6,7	6,5	7,9	6,5
10	....	6,2	5,9	5,8	5,9	6,0	5,9	5,2	6,2	5,2
11	....	4,7	4,8	5,3	4,7	5,1	4,9	5,5	5,5	4,7
12	....	6,3	6,8	7,2	8,0	7,5	7,7	7,5	8,0	6,3
13	....	6,4	6,3	6,6	6,9	7,0	7,1	7,2	7,2	6,3
14	....	6,1	6,1	6,3	5,9	5,7	5,5	5,8	6,3	5,5
15	....	5,7	5,4	5,5	5,6	5,5	5,1	5,4	5,7	5,1
16	....	5,6	5,5	4,6	4,7	4,3	4,1	4,2	5,6	4,1
17	....	4,2	4,4	4,9	4,5	4,0	3,8	4,1	4,9	3,8
18	....	4,1	3,7	4,4	4,1	3,9	4,1	3,7	4,4	3,7
19	....	3,5	4,1	4,3	4,9	4,6	4,3	4,4	4,9	3,5
20	....	4,6	4,9	6,0	5,7	5,7	5,7	5,9	6,0	4,6
21	....	6,7	7,0	6,3	6,4	6,0	5,7	5,8	7,0	5,7
22	....	5,2	5,1	4,8	5,1	5,2	3,6	3,6	5,2	3,6
23	....	3,1	3,3	3,1	4,4	2,8	2,9	3,1	4,4	2,8
24	....	2,5	3,8	3,1	5,8	4,0	4,2	3,7	5,8	2,5
25	....	3,8	4,0	3,5	5,8	3,7	3,7	3,6	5,8	3,6
26	....	3,0	4,1	4,5	3,9	4,1	3,8	3,9	4,5	3,0
27	....	3,1	4,1	4,2	5,1	5,1	4,6	4,5	5,1	3,1
28	....	4,4	5,6	4,9	3,1	3,2	3,4	3,5	5,6	3,1
29	....	3,0	3,3	3,4	2,9	3,1	3,5	3,3	3,5	2,9
30	....	3,3	2,8	3,7	4,7	4,6	4,0	4,2	4,7	2,8
31	...	4,8	5,2	5,3	5,4	5,0	5,3	5,5	5,5	4,8
Décad.										
1.*	5,3	5,4	5,6	6,0	6,0	5,8	5,9	5,5	....	....
2.*	5,3	5,1	5,2	5,5	5,5	5,3	5,2	5,4	....	....
3.*	4,0	3,9	4,4	4,2	4,8	4,2	4,0	4,0	....	....
Mes.	4,8	4,8	5,1	5,2	5,4	5,1	5,0	4,9	....	....
Tensión máx.*		7,7	7,9	8,0	8,0	7,6	8,0	7,5	....	....
Idem mínima.		2,5	2,8	3,1	2,9	2,8	2,9	3,1	....	....
Diferencia....		5,2	5,1	4,9	5,1	4,8	5,1	4,4	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

ENERO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	93	92	70	60	76	81	90	93	60
2	....	88	81	62	57	84	83	78	88	57
3	....	91	86	82	80	85	93	95	95	80
4	....	97	93	82	85	90	88	96	97	82
5	....	98	82	85	77	84	83	84	98	77
6	....	93	89	88	81	84	99	95	99	81
7	....	97	96	89	97	97	94	90	97	89
8	....	85	83	78	81	83	88	90	90	78
9	....	97	99	90	90	95	97	94	99	90
10	....	99	91	79	76	92	93	87	99	76
11	....	77	68	70	60	73	77	88	88	60
12	....	98	100	92	95	93	98	96	100	92
13	....	96	90	82	80	90	95	95	96	80
14	....	97	89	94	80	84	83	91	97	80
15	....	89	83	70	64	75	72	81	89	64
16	....	97	83	55	57	59	56	70	97	55
17	....	93	84	66	58	65	63	75	93	58
18	....	97	73	69	58	75	93	93	97	58
19	....	92	86	76	74	83	81	93	93	74
20	....	98	96	94	95	94	94	92	98	92
21	....	93	92	87	80	86	89	94	94	80
22	....	88	80	63	71	88	60	61	88	60
23	....	65	64	55	90	69	82	82	90	55
24	....	73	84	58	96	84	83	81	96	58
25	....	96	86	56	84	73	84	92	96	56
26	....	72	97	75	57	77	85	96	97	57
27	....	90	95	75	76	87	92	98	98	75
28	....	98	98	64	48	62	76	94	98	48
29	....	94	74	56	44	61	86	89	94	44
30	....	96	74	65	63	75	68	68	96	63
31	....	96	91	67	58	63	72	76	96	58
Décad.										
1.ª	91	94	89	80	78	87	90	90	....	....
2.ª	93	93	85	77	72	79	81	87	....	....
3.ª	87	87	85	65	70	75	80	85	....	....
Mes.	90	91	86	74	73	80	83	87	....	....
Humed. máx.*		99	100	94	97	97	99	98	....	....
Idem mínima.		65	64	55	44	59	56	61	....	....
Diferencia. . .		34	36	39	53	38	43	37	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1897

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	15	2	2	....	2	1	2
2	2	12	5	4	1	....	....	....
3	....	3	9	....	....	7	2	3
4	1	8	10	5	....	....	....	....
5	....	13	....	11	....	....	....	....
6	....	....	....	2	18	4	....	....
7	....	....	....	7	14	3	....	....
8	....	....	....	2	19	3	....	....
9	....	....	....	....	12	7	4	1
10	....	....	....	....	....	1	16	7
11	....	....	....	....	....	1	2	21
12	....	....	....	....	....	14	9	1
13	....	....	....	....	....	6	16	2
14	1	21	....	....	....	....	....	2
15	....	18	....	....	....	....	....	6
16	11	7	....	2	....	2	1	1
17	4	9	2	3	....	....	1	5
18	....	10	1	....	....	6	7	....
19	4	6	2	4	1	....	7	....
20	....	12	8	4	....	....	....	....
21	....	....	....	5	5	8	6	....
22	9	3	....	....	....	8	4	....
23	12	....	....	....	....	....	1	11
24	2	....	1	1	....	3	10	7
25	1	1	....	2	1	13	1	5
26	....	11	....	....	....	2	10	1
27	....	....	....	1	....	13	2	8
28	4	12	5	....	....	2	1	....
29	....	24	....	....	....	....	....	....
30	....	6	....	....	....	5	7	6
31	....	....	....	....	....	7	7	10
Décadas								
1.ª	3	51	26	33	64	27	23	13
2.ª	20	83	13	13	1	20	43	38
3.ª	28	57	6	9	6	61	49	48
Mes.	51	191	45	55	71	117	115	99

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

ENERO

Fechas	12n.-3m.	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m.	12m.-3t.	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n.
1	18	8	5	10	10	9	20	25
2	25	23	14	13	25	17	11	40
3	22	20	11	8	25	36	35	18
4	11	16	11	12	16	14	23	29
5	33	47	53	40	44	31	34	29
6	58	77	125	177	178	177	93	65
7	62	82	99	76	125	66	119	121
8	68	65	76	132	137	106	105	104
9	96	73	51	24	37	26	16	17
10	20	45	46	68	82	58	51	47
11	55	66	47	84	97	83	63	41
12	43	30	39	47	91	104	95	23
13	51	67	77	97	124	77	66	40
14	24	46	66	68	102	91	82	66
15	61	59	79	64	61	33	34	31
16	32	24	39	39	103	78	103	67
17	33	23	14	27	24	30	71	54
18	54	26	16	15	32	35	12	8
19	9	8	17	22	18	31	38	24
20	31	31	40	30	34	49	51	62
21	45	124	97	106	125	94	62	58
22	63	72	60	117	108	126	155	111
23	134	99	66	139	111	78	67	64
24	64	83	54	41	52	53	78	104
25	68	17	25	36	32	35	20	19
26	22	18	17	17	24	23	11	6
27	14	24	15	17	26	17	16	14
28	16	17	26	37	78	56	80	51
29	52	49	28	24	31	23	24	10
30	7	15	22	37	51	69	48	71
31	84	54	72	118	161	99	68	94
Déc. ^{as}								
1. ^a	413	456	491	560	679	540	507	495
2. ^a	393	389	434	493	686	611	615	416
3. ^a	569	572	482	689	799	673	629	602
Mes.	1375	1417	1407	1742	2164	1824	1751	1513

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento, á diferentes horas del día.
1897

ENERO

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	»	1	1	1	2	1	3	1
N.E.	9	11	11	7	4	8	7	7
E.	3	1	3	3	3	....	1	1
S.E.	4	....	....	..	3	3	1	4
S.	2	4	4	4	3	2	3	2
S.O.	2	4	3	9	7	5	4	6
O.	6	4	3	5	4	5	5	5
N.O.	5	6	6	2	5	7	7	5

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
10	N.	698,94	3,1	4,1	73	5,4
55	N.E.	704,58	2,3	4,4	81	5,8
12	E.	706,28	3,2	4,7	82	8,6
11	S.E.	704,45	5,3	5,3	80	6,8
22	S.	698,35	7,0	6,7	89	9,2
38	S.O.	702,04	5,3	5,8	85	7,0
31	O.	701,81	4,0	5,3	85	5,3
38	N.O.	701,58	3,6	4,6	78	4,5

MES DE FEBRERO DE 1897

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1, 2 y 3.—Muy anubarrados, y ventosos del S. al O.; de buena presión y temple suave; muy húmedos; y con tendencia á lloviznosos. Como de primavera anticipada.

Días 4 y 5.—Muy anubarrados también, y en algún que otro momento lloviznosos; de menor presión que los anteriores; y de viento vario en dirección é intensidad, débil en el primero, y recio en el segundo. Refresca el ambiente por la noche.

Días 6 y 7.—De mejor aspecto que los anteriores, ventosos sin exceso, y fresquitos de madrugada. Barómetro en alza.—Apunta la flor de los almendros, expuestos sin defensa á la intemperie.

Días 8, 9 y 10.—Muy poco nubosos, tranquilos, y de buen temple. En los tres desciende sobre la tierra, durante la noche, copioso rocío, que por la mañana se resuelve en neblinas y celajes tenues.

Días 11 y 12.—Continúa la calma atmosférica, apenas interrumpida por viento muy débil é indeciso, ora del N. E., ya del S. O. al N. O., como en los días anteriores. Ambiente húmedo y vaporoso. Y niebla cerrada en la mañana del segundo.

Días 13 y 14.—Sin variación apenas: de elevada presión; encalmados y húmedos; y fresquitos, sin rayar en verdaderamente fríos, de madrugada.—Tiempo onísculo de primavera, que se refleja en el buen aspecto de los campos.

Días 15 y 16.—De cielo completamente entoldado por las nubes; viento moderado del N. E.; buena temperatura; y tendencia á lluviosos. Á llover mansamente comienza en las primeras horas de la tarde del 16, y no lo deja hasta ya adelantada la noche. Oportuno riego para los sembrados. El arbolado revive visiblemente.

Días 17 al 20.—De aspecto vario; ventosos, también sin violencia, del S. E. al principio, y del E. N. E. constante, luego; de temperatura un poco desigual, elevada en el centro del día y poco grata al amanecer; húmedos; y de presión ascendente, ya considerable.

Días 21 y 22.—Muy poco nubosos; pero ventosos del N. E., y algún tanto ásperos y desapacibles.—El barómetro ha pasado de los 720^{mm}, y propende á descender ahora con lentitud.

Días 23 al 28.—Despejados y tranquilos; de temple un poco desigual; y secos. Ni rocíos, ni neblinas, se advierten de madrugada. Vestigios de escarcha se notaron, sí, en la madrugada del 25, en que la temperatura junto al suelo descendió á $-2^{\circ},8$. Y ni esto siquiera en la más destemplada todavía del 28. La temperatura al sol pasa de los 25° y se aguenta con molestia.

Mes anubarrado y borrascoso, al empezar; nuboso también, pero tranquilo, húmedo, y algo llovizno y lluvioso, hacia la mitad; y encalmado asimismo, seco, y de hermoso aspecto, al fin. De elevada presión, y, para la época á que corresponde, excelente temperatura. Con mejor condición de primavera que de invierno.

CUADRO PRIMERO

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓM.º	PLUVIÓMETRO			ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscil. ⁿ	(T-T') _{m.}	T _{m.} ⁿ	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad			
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.			
1	707,21	708,53	706,33	2,20	7,7	13,0	3,9	9,1	0,9	7,1	89	0,9	0,3	....	O.S.O.	503	9,3	1
2	708,77	709,28	708,20	1,08	7,7	10,2	6,2	4,0	1,3	6,6	85	1,1	....	....	S.O.	637	9,4	2
3	709,17	710,00	708,64	1,36	8,4	11,7	6,4	5,3	0,8	7,3	90	0,7	....	....	O.S.O.	524	9,6	3
4	706,84	708,73	704,78	3,95	8,0	13,4	5,0	8,4	1,3	6,7	85	0,5	....	....	N.O.	221	7,9	4
5	706,38	709,91	702,88	7,03	7,3	11,7	2,2	9,5	2,2	5,4	73	1,7	Inap.	....	O.N.O.	510	6,4	5
6	711,65	712,31	711,19	1,12	7,2	12,8	3,1	9,7	2,2	5,5	73	1,5	....	....	O.N.O.	413	4,1	6
7	711,74	712,37	710,78	1,59	7,8	15,3	0,9	14,4	2,0	5,9	77	1,7	....	....	N.O.	469	1,4	7
8	713,80	714,62	712,88	1,74	9,1	17,8	2,9	14,9	2,3	6,3	74	1,1	....	....	E.N.E.	267	1,4	8
9	713,55	714,81	712,90	1,91	9,0	16,5	1,7	14,8	2,2	6,4	76	1,0	....	....	N.E.	109	3,7	9
10	712,79	713,79	712,14	1,65	8,9	17,8	1,8	16,0	2,0	6,5	78	1,1	....	....	N.E.	146	2,0	10
11	711,73	713,24	710,71	2,53	7,5	14,4	0,1	14,3	1,1	6,7	89	0,6	....	....	O.S.O.	160	4,1	11
12	710,26	710,94	709,61	1,33	8,3	15,1	4,5	10,6	1,6	6,6	82	0,6	0,1	....	N.E.	149	5,9	12
13	711,62	712,32	710,94	1,38	9,0	17,0	3,0	14,0	2,5	6,0	73	1,0	....	....	N.O.	153	3,6	13
14	711,28	712,66	710,25	2,41	8,8	16,2	1,8	14,4	2,8	5,6	70	1,2	....	....	E.	156	3,1	14
15	709,21	709,91	708,45	1,46	8,8	13,8	6,0	7,8	3,1	5,3	64	1,3	....	....	N.E.	350	9,9	15
16	711,49	713,40	709,92	3,48	6,1	9,7	4,5	5,2	0,8	6,3	91	0,7	7,6	....	N.E.	347	10,0	16
17	713,94	714,40	713,39	1,01	7,1	13,0	2,8	10,2	2,2	5,4	73	0,8	Inap.	....	N.E.	259	3,1	17
18	713,68	714,39	712,91	1,48	8,1	14,0	4,0	10,0	2,4	5,7	71	1,2	Inap.	....	N.E.	461	8,3	18
19	714,83	715,62	714,16	1,46	8,0	15,3	4,3	11,0	2,3	5,8	73	1,0	....	....	E.N.E.	303	5,3	19
20	717,02	718,65	715,84	2,81	8,3	16,2	0,3	15,9	2,8	5,6	69	1,4	....	....	E.N.E.	269	3,0	20
21	720,03	720,64	719,31	1,33	9,4	16,5	3,7	12,8	4,4	4,5	54	2,6	....	....	N.E.	418	2,3	21
22	719,06	720,05	718,14	1,91	9,6	16,2	4,5	11,7	3,7	5,2	61	3,3	....	....	N.E.	556	3,4	22
23	717,67	718,49	716,98	1,51	9,2	17,5	1,1	16,4	3,8	5,0	61	2,3	....	....	E.N.E.	272	0,1	23
24	718,67	719,55	718,09	1,46	8,7	17,2	2,6	14,6	2,8	5,8	69	2,2	....	....	E.	246	0,0	24
25	718,85	719,91	718,36	1,55	10,6	19,8	0,7	19,1	5,0	4,5	51	2,6	....	....	N.E.	203	0,4	25
26	716,46	718,52	715,05	3,47	10,2	18,9	4,0	14,9	5,3	4,0	45	3,1	....	....	N.E.	262	0,0	26
27	712,42	714,17	711,10	3,07	9,4	18,3	3,0	15,3	4,7	4,1	50	2,3	....	....	E.	221	0,0	27
28	709,69	711,36	708,74	2,62	9,3	17,9	0,3	17,6	5,0	3,9	47	3,8	....	....	O.S.O.	326	0,4	28
Décadas.																			Décadas
1.ª	710,19	714,81	702,88	11,93	8,1	17,8	0,9	16,9	1,7	6,4	80	1,13	0,3	1	O.N.O.	380	5,5	1.ª	
2.ª	712,51	718,65	708,45	10,20	8,0	17,0	0,1	16,9	2,2	5,9	75	0,98	7,7	2	N.E.	261	5,6	2.ª	
3.ª	716,61	720,64	708,74	11,90	9,6	19,8	0,3	19,5	4,3	4,6	55	2,78	...	3	N.E.	313	0,8	3.ª	
Mes.	712,85	720,64	702,88	17,76	8,5	19,8	0,1	19,7	2,6	5,7	71	1,55	8,0	3	N.E.	318	4,2	Mes	

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1897

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	706,47	717,13	707,06	706,33	707,30	708,08	708,53
2	....	708,20	708,50	709,24	708,48	708,89	709,23	709,28
3	....	709,23	710,00	709,67	708,64	709,00	709,15	708,91
4	....	708,28	708,73	708,06	706,69	706,20	705,54	704,78
5	....	702,88	704,41	705,35	705,67	707,98	708,89	709,91
6	....	711,22	712,31	711,91	711,19	711,52	711,71	712,12
7	....	711,78	712,31	711,75	710,78	711,48	712,14	712,37
8	....	712,88	714,10	714,62	713,45	713,49	714,15	714,36
9	....	713,62	714,81	714,17	712,90	713,21	713,47	713,07
10	....	712,91	713,79	713,33	712,14	712,28	712,63	712,90
11	....	712,42	713,24	712,45	711,21	711,26	711,21	710,71
12	....	710,09	710,53	710,32	709,61	710,02	710,70	710,94
13	....	710,94	711,99	711,90	711,07	711,53	712,00	712,32
14	....	712,26	712,66	712,51	710,77	710,56	710,25	710,38
15	....	709,39	709,91	709,56	708,45	708,56	709,23	709,77
16	....	709,92	710,84	711,32	710,85	711,77	712,72	713,40
17	....	713,39	714,24	714,23	713,59	713,89	714,40	714,23
18	....	713,42	714,39	713,89	712,91	713,32	714,05	714,21
19	....	714,16	715,62	715,12	714,22	714,51	715,11	715,52
20	....	715,84	716,73	716,63	716,45	717,21	718,03	718,65
21	....	719,31	720,64	720,56	719,45	720,08	720,06	720,52
22	....	719,92	720,05	719,90	718,14	718,38	718,86	718,58
23	....	717,85	718,49	718,11	716,98	717,02	717,78	717,86
24	....	718,23	719,55	719,14	718,09	718,30	718,67	719,11
25	....	719,09	719,91	719,72	718,46	718,36	718,36	718,45
26	....	718,32	718,52	717,32	715,68	715,48	715,28	715,05
27	....	713,76	714,17	713,25	711,95	711,48	711,65	711,10
28	....	710,67	711,36	710,56	708,74	708,89	708,99	709,07
Décadas								
1.ª	709,72	709,75	710,61	710,52	709,63	710,14	710,50	710,62
2.ª	712,18	712,18	713,01	712,79	711,91	712,26	712,77	713,01
3.ª	716,21	717,14	717,84	717,32	715,94	715,99	716,21	716,22
Mes.	712,45	712,73	713,53	713,27	712,25	712,57	712,94	713,07
Presión máxima		719,92	720,64	720,56	719,45	720,68	720,06	720,52
Idem mínima...		702,88	704,41	705,35	705,67	706,20	705,54	704,78
Diferencia.....		17,04	16,23	15,21	14,78	13,88	14,52	15,74

CUADRO III

Observaciones termométricas.

FEBRERO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	5,4	6,3	9,7	11,2	8,8	7,4	7,2
2	....	6,9	7,5	9,4	9,8	8,2	7,2	7,3
3	....	7,7	8,3	10,0	10,8	8,8	7,4	7,6
4	....	5,9	7,3	11,7	12,5	8,2	7,3	5,3
5	....	4,8	5,1	10,4	11,5	7,8	7,6	6,4
6	....	5,0	5,4	10,9	11,5	7,2	8,0	5,2
7	....	1,7	4,9	12,6	12,8	9,6	8,0	7,9
8	....	3,6	7,2	13,1	16,0	11,2	9,2	6,5
9	....	2,4	7,1	13,4	16,0	11,5	8,7	7,0
10	....	3,8	6,3	14,2	15,9	12,0	8,2	4,8
11	....	2,0	5,4	9,9	14,2	9,9	8,2	6,1
12	....	5,7	6,2	12,5	12,4	9,6	6,8	8,6
13	....	4,3	7,4	13,8	14,8	12,0	8,8	4,0
14	....	2,0	6,6	13,1	15,8	10,6	8,0	8,2
15	....	7,8	7,5	12,3	12,6	10,4	7,8	6,7
16	....	4,8	6,3	7,8	8,0	6,5	6,5	5,8
17	....	3,7	6,6	11,0	10,8	8,2	6,6	5,6
18	....	5,0	6,9	13,0	12,9	8,2	7,7	6,2
19	....	5,8	9,2	10,8	13,4	8,3	5,8	5,8
20	....	0,8	5,5	13,7	14,0	11,0	9,1	6,6
21	....	4,9	8,6	14,2	15,8	11,6	9,9	6,2
22	....	5,9	11,6	14,4	15,8	11,2	8,8	5,4
23	....	1,9	7,8	15,5	16,1	12,2	9,6	7,2
24	....	3,2	7,6	14,8	15,6	11,2	8,6	5,7
25	....	2,0	8,0	14,8	19,8	14,6	11,5	8,9
26	....	4,4	9,8	15,0	18,5	12,3	10,4	5,8
27	....	4,3	8,9	14,8	17,7	11,2	9,8	4,4
28	....	2,2	7,0	14,0	16,7	12,7	9,8	8,4
Décadas								
1.ª	5,6	4,7	6,5	11,5	12,8	9,3	7,9	6,5
2.ª	5,1	4,2	6,7	11,8	12,9	9,5	7,5	6,4
3.ª	3,9	3,6	8,7	14,8	17,0	12,1	9,8	6,5
Mes.	5,0	4,2	7,2	12,5	14,0	10,2	8,3	6,5
Temp.ª máxima.		7,8	11,6	15,9	19,8	14,6	11,5	8,9
Idem mínima....		1,7	4,9	7,8	8,0	6,5	5,8	4,0
Diferencia.....		6,1	6,7	8,1	11,8	8,1	5,7	4,9

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1897

Fechas.....	T.° máx. al sol, en el vacío.....	T.° máx. al sol, en el aire libre...	T.° máx. á la sombra.....	T.° mínima ordinaria ó del aire.....	T.° mín. por irradiación a cielo descubierto.....	Dif.° de las temperaturas 1.° y 2.°	Dif.° de las temperaturas 2.° y 3.°	Dif.° de las temperaturas 3.° y 4.°	Dif.° de las temperaturas 4.° y 5.°
1	48,4	16,2	13,0	3,0	2,3	32,2	3,2	9,1	1,6
2	29,5	12,3	10,2	6,2	4,7	17,2	2,1	4,0	1,5
3	26,3	13,0	11,7	6,4	5,4	13,3	1,3	5,3	1,0
4	43,0	17,0	13,4	5,0	4,0	26,0	3,6	8,4	1,0
5	49,0	14,4	11,7	2,2	1,0	34,6	2,7	9,5	1,2
6	42,3	16,7	12,8	3,1	1,0	25,6	3,9	9,7	2,1
7	46,7	17,8	15,3	0,9	—1,8	28,9	2,5	14,4	2,7
8	46,0	22,8	17,8	2,9	1,3	23,2	5,0	14,0	1,6
9	26,8	21,6	16,5	1,7	0,7	5,2	5,1	14,8	1,0
10	47,6	23,0	17,8	1,8	0,8	24,6	5,2	16,0	1,0
11	46,0	24,4	14,4	0,1	—0,4	21,6	10,0	14,3	0,5
12	46,9	21,0	15,1	4,5	2,8	25,9	5,9	10,6	1,7
13	49,6	23,2	17,0	3,0	1,1	26,4	6,2	14,0	1,9
14	47,1	22,4	16,2	1,8	0,9	24,7	6,2	14,4	2,7
15	34,0	17,6	13,8	6,0	4,5	16,4	3,8	7,8	1,5
16	22,7	11,2	9,7	4,5	3,7	11,5	1,5	5,2	0,8
17	46,6	20,6	13,0	2,8	0,0	26,0	7,6	10,2	2,8
18	49,5	20,0	14,0	4,0	2,4	29,5	6,0	10,0	1,6
19	52,6	22,3	15,3	4,3	1,7	30,3	7,0	11,0	2,6
20	47,5	21,0	16,2	0,3	—2,3	26,5	4,8	15,9	2,6
21	50,5	21,7	16,5	3,7	—0,4	28,8	5,2	12,8	4,1
22	50,0	21,0	16,2	4,5	2,7	29,0	4,8	11,7	1,8
23	50,5	23,8	17,5	1,1	—1,0	26,7	6,3	16,4	2,1
24	57,0	23,0	17,2	2,6	0,8	34,0	5,8	14,6	1,8
25	50,0	26,2	19,8	0,7	—1,2	23,8	6,4	19,1	1,9
26	52,0	24,8	18,9	4,0	1,8	27,2	5,9	14,9	2,2
27	50,2	25,3	18,3	3,0	0,7	24,9	7,0	15,3	2,3
28	49,9	21,4	17,9	0,3	—1,5	28,5	3,5	17,6	1,8
Déc. ^s									
1.ª	40,6	17,5	14,0	3,4	1,9	23,1	3,5	10,6	1,5
2.ª	44,2	20,4	14,5	3,1	1,2	23,8	5,9	11,4	1,9
3.ª	51,3	23,4	17,8	2,5	0,2	27,9	5,6	15,3	2,3
Mes.	44,9	20,2	15,3	3,0	1,2	24,7	4,9	12,3	1,8

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

FEBRERO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Maxima	Minima
1	....	0,2	0,3	1,7	1,8	1,0	0,5	0,9	7,1	0,5
2	....	0,4	1,2	2,5	2,3	1,4	0,7	0,5	2,5	0,4
3	....	0,2	0,4	1,4	2,1	0,8	0,9	0,8	2,1	0,2
4	....	0,4	0,6	2,7	2,9	1,4	1,3	0,5	2,9	0,4
5	....	0,5	0,1	3,3	4,2	2,9	2,4	2,6	4,2	0,5
6	....	1,8	1,2	2,9	3,9	1,8	2,8	1,4	3,9	1,2
7	....	0,1	0,6	3,6	4,3	2,8	1,8	1,7	4,3	0,1
8	....	0,8	1,2	3,4	4,8	3,0	2,5	1,3	4,8	0,8
9	....	0,6	1,2	3,6	5,0	3,1	1,5	1,0	5,0	0,6
10	....	0,4	0,3	3,6	5,2	3,0	1,4	1,1	5,2	0,4
11	....	0,1	0,6	1,6	3,8	1,6	0,9	0,4	3,8	0,1
12	....	0,0	0,3	2,6	3,4	3,4	0,9	1,9	3,4	0,0
13	....	0,2	1,1	4,3	5,2	4,5	3,0	0,7	5,2	0,2
14	....	0,1	1,2	4,5	6,0	4,0	2,6	2,4	6,0	0,1
15	....	2,0	2,4	4,4	5,3	4,2	2,8	2,1	5,3	2,0
16	....	0,5	1,6	1,3	0,9	0,6	0,6	0,6	1,6	0,5
17	....	1,1	2,0	3,4	3,6	3,2	1,6	1,2	3,6	1,1
18	....	1,5	1,9	4,0	4,5	2,6	2,2	1,1	4,5	1,1
19	....	1,0	2,0	3,4	4,7	2,0	1,4	2,0	4,7	1,0
20	....	0,2	1,2	3,8	5,8	4,8	3,0	1,6	5,8	0,2
21	....	1,8	3,6	6,2	7,4	5,6	5,4	2,6	7,4	1,8
22	....	1,9	4,4	5,5	6,7	4,4	3,1	1,7	6,7	1,7
23	....	0,5	2,9	6,3	7,1	4,9	3,4	2,9	7,1	0,5
24	....	1,3	2,2	4,9	5,8	3,0	2,4	1,3	5,8	1,3
25	....	0,8	2,5	5,9	10,0	6,3	6,0	4,9	10,0	0,8
26	....	2,9	4,6	6,7	9,5	5,7	5,6	3,6	9,5	2,9
27	....	2,1	3,8	6,2	8,5	5,6	5,5	2,8	8,5	2,1
28	....	2,4	3,1	6,0	9,2	7,0	4,8	3,8	9,2	2,4
Décad.										
1.ª	1,2	0,5	0,7	2,8	3,6	2,1	1,6	1,2	....	....
2.ª	1,1	0,6	1,4	3,3	4,3	3,1	1,9	1,4	....	....
3.ª	2,3	1,7	3,4	6,0	8,0	5,3	4,5	2,9	....	....
Mes.	1,5	0,9	1,7	3,9	5,1	3,4	2,5	1,8	....	....
Enfriam.ª máx.		2,9	4,6	6,7	10,0	7,0	6,0	4,9	....	....
Idem mínimo..		0,0	0,1	1,3	0,9	0,6	0,5	0,4	....	....
Diferencia....		2,9	4,5	5,4	9,1	6,4	5,5	4,5	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1897

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	6,5	6,8	7,2	7,9	7,4	7,2	6,7	7,9	6,5
2	....	7,1	6,6	6,1	6,6	6,7	6,9	7,2	7,2	6,1
3	....	7,7	7,8	7,6	7,3	7,6	6,8	7,0	7,8	6,8
4	....	6,5	7,1	7,3	7,5	6,7	6,3	6,2	7,5	6,2
5	....	5,7	6,4	5,9	5,6	5,0	5,5	4,7	6,4	4,7
6	....	4,9	5,6	6,6	5,9	5,8	5,1	5,4	6,6	4,9
7	....	5,0	5,9	6,8	6,1	5,9	6,2	6,2	6,8	5,0
8	....	5,2	6,4	7,3	7,5	6,6	6,0	5,9	7,5	5,2
9	....	4,8	6,3	7,3	7,3	6,7	6,9	6,5	7,3	4,8
10	....	5,7	6,9	7,7	6,9	7,1	6,7	5,4	7,7	5,4
11	....	5,1	6,1	7,4	7,4	7,4	7,2	6,6	7,4	5,1
12	....	6,8	6,7	7,8	6,9	5,4	6,4	6,3	7,8	5,4
13	....	6,0	6,6	6,8	6,4	5,7	5,3	5,5	6,8	5,3
14	....	4,9	6,1	6,0	6,0	5,3	5,4	5,6	6,1	4,9
15	....	5,8	5,3	5,8	5,0	5,0	5,1	5,3	5,8	5,0
16	....	6,0	5,6	6,6	7,1	6,6	6,6	6,3	7,1	5,6
17	....	5,0	5,3	6,1	5,8	4,9	5,7	5,7	6,1	4,9
18	....	5,1	5,6	6,6	6,0	5,4	5,6	6,0	6,6	5,1
19	....	5,9	6,6	6,0	6,0	6,1	5,6	5,0	6,6	5,0
20	....	4,4	5,5	7,2	5,2	4,7	5,5	5,7	7,2	4,4
21	....	4,8	4,7	4,9	4,5	4,2	3,6	4,6	4,9	3,6
22	....	5,2	5,4	5,8	5,2	5,2	5,2	5,1	5,8	5,1
23	....	4,8	5,0	5,3	4,9	5,2	5,4	4,8	5,4	4,8
24	....	4,5	5,6	6,7	6,2	6,6	5,9	5,6	6,7	4,5
25	....	4,6	5,5	5,6	3,9	5,0	3,8	3,6	5,6	3,8
26	....	3,6	4,3	5,3	3,8	4,5	3,6	3,6	5,3	3,6
27	....	4,3	4,6	5,3	4,3	4,0	3,5	3,7	5,3	3,5
28	....	3,3	4,5	5,0	3,1	3,3	4,1	4,4	5,0	3,1
Décad.										
1.ª	5,8	5,9	6,6	6,9	6,8	6,5	6,4	6,1	....	....
2.ª	5,5	5,5	5,9	6,6	6,2	5,6	5,8	5,8	....	....
3.ª	4,1	4,4	4,9	5,5	4,5	4,7	4,4	4,4	....	....
Mes.	5,2	5,3	5,9	6,4	5,9	5,7	5,6	5,5	....	....
Tensión máx.*		7,7	7,8	7,8	7,5	7,6	7,2	7,2	....	....
Idem mínima.		3,3	4,3	4,9	3,1	3,3	3,5	3,6	....	....
Diferencia...		4,4	3,5	2,9	4,4	4,3	3,7	3,6	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

FEBRERO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Maxima	Minima
1	....	97	96	80	79	88	94	88	92	37
2	....	95	85	70	73	83	91	95	95	70
3	....	98	95	84	76	90	88	90	98	76
4	....	95	92	70	69	83	84	93	95	69
5	....	93	98	62	54	64	70	66	98	54
6	....	75	83	67	58	76	65	81	83	58
7	....	98	92	62	55	67	77	79	98	55
8	....	88	85	65	55	66	71	83	88	55
9	....	90	85	63	54	65	82	87	90	54
10	....	94	96	64	52	67	83	85	96	52
11	....	99	92	81	62	81	98	95	99	62
12	....	100	96	72	64	60	89	77	100	60
13	....	97	86	57	51	53	64	90	97	51
14	....	98	84	54	45	56	67	71	98	45
15	....	75	70	54	46	53	65	73	75	46
16	....	93	79	84	89	92	92	92	93	79
17	....	84	74	62	60	61	79	83	84	60
18	....	79	75	59	54	68	73	85	85	54
19	....	86	76	61	53	75	81	73	86	53
20	....	97	83	62	43	48	64	79	97	43
21	....	75	57	41	34	41	40	66	75	34
22	....	75	53	47	39	53	63	77	77	39
23	....	92	64	42	37	49	60	62	92	37
24	....	80	72	53	46	66	71	82	82	46
25	....	87	68	44	24	41	37	43	87	24
26	....	59	48	40	25	41	39	51	59	25
27	....	70	55	42	29	40	39	61	70	29
28	....	63	61	42	22	30	46	54	63	22
Décad.										
1.ª	86	92	91	69	62	75	80	85	....	....
2.ª	87	91	82	65	57	65	77	82	....	....
3.ª	72	75	60	44	32	45	49	62	....	....
Mes.	83	87	78	60	52	63	70	77	....	....
Humed. máx.*	100	98	84	89	92	98	95	....	....	....
Idem mínima.	63	48	40	22	30	37	43	....	....	....
Diferencia....	37	50	44	67	62	61	52	....	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1897

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	....	....	....	....	14	8	2
2	....	....	....	....	....	17	7	....
3	....	....	....	....	....	11	12	1
4	2	4	....	....	....	5	....	13
5	....	1	3	2	....	4	7	7
6	....	....	....	....	1	5	7	11
7	....	6	1	....	....	2	2	13
8	2	4	6	2	....	6	1	3
9	....	12	....	....	....	12	....	....
10	....	11	1	....	....	6	5	1
11	1	9	1	....	....	10	3	....
12	3	9	1	....	1	3	....	7
13	2	4	3	....	....	2	3	10
14	2	....	12	1	....	9	....	....
15	1	23	....	....	....	....	....	....
16	....	17	7	....	....	....	....	....
17	....	13	....	11	....	....	....	....
18	....	18	6	....	....	....	....	....
19	....	14	10	....	....	....	....	....
20	....	10	11	....	....	2	....	1
21	....	24	....	....	....	....	....	....
22	1	22	1	....	....	....	....	....
23	5	9	6	1	....	....	1	2
24	1	3	11	....	....	1	6	2
25	1	16	....	....	....	2	....	5
26	....	13	....	3	....	4	3	1
27	....	3	8	2	....	6	....	5
28	2	5	....	....	....	8	4	5
Décadas								
1.ª	4	38	11	4	1	82	49	51
2.ª	9	117	51	12	1	26	6	17
3.ª	10	95	26	6	....	21	14	20
Mes.	23	250	88	22	2	129	69	89

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes periodos del día.
FEBRERO.

Fechas	12n.-3m.	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m.	12m.-3t.	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n.
1	68	62	75	72	84	60	35	47
2	52	61	56	106	132	109	67	54
3	59	57	48	76	96	81	59	48
4	36	16	11	19	38	19	32	50
5	48	29	52	77	104	69	62	69
6	85	59	30	31	61	54	48	45
7	30	27	15	17	102	132	68	78
8	93	35	8	19	27	22	20	43
9	12	20	14	20	21	8	4	10
10	23	22	15	10	17	32	19	8
11	20	33	18	20	23	24	11	11
12	16	16	12	13	21	19	15	37
13	22	18	14	16	17	22	30	14
14	23	25	11	13	26	20	9	29
15	28	29	50	49	47	42	50	55
16	63	57	52	51	41	30	19	34
17	38	42	42	47	27	12	11	40
18	57	66	65	59	56	50	53	55
19	50	47	50	40	41	31	14	30
20	10	21	9	15	27	53	61	73
21	50	46	28	52	25	61	78	78
22	65	57	57	100	126	54	61	36
23	38	41	21	28	35	26	47	36
24	48	42	44	25	26	31	12	18
25	16	15	20	14	15	26	37	60
26	52	59	45	16	24	23	27	16
27	35	46	28	16	17	23	26	30
28	10	26	13	18	55	77	68	59
Déc. ^s								
1. ^a	506	388	324	447	682	586	414	452
2. ^a	327	354	323	323	326	303	273	378
3. ^a	314	332	256	269	323	321	356	333
Mes.	1147	1074	903	1039	1331	1210	1043	1163

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.

1897

FEBRERO

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	4	....	....	....	....	1	1	2
N.E.	11	15	17	8	8	5	6	11
E.	6	5	5	4	1	3	5	2
S.E.	....	....	....	3	2	1	1	1
S.	....	....	....	2	1	....	....	....
S.O.	2	1	1	7	10	9	8	5
O.	1	3	4	4	2	6	4	1
N.O.	4	4	1	....	4	3	3	6

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
4	N.	713,12	8,6	5,4	66	4,5
70	N.E.	714,56	8,3	5,4	69	4,5
25	E.	715,20	7,6	5,7	75	2,3
8	S.E.	713,73	10,8	5,6	58	3,0
3	S.	710,39	13,7	6,2	56	4,7
41	S.O.	710,81	10,4	6,3	69	5,2
24	O.	710,29	9,0	6,2	74	5,0
21	N.O.	711,66	9,0	5,6	69	3,1

MES DE MARZO DE 1897

OBSERVACIONES GENERALES

Día 1.—Cesa de pronto el temporal apacible de fines de Febrero, sin descenso alarmante del barómetro. Del N.E. salta el viento al S.O. y N.O., y sopla impetuoso y desapacible todo el día. El cielo se encapota por completo; y durante la tarde llovizna y llueve varias veces, demasiado poco en cantidad.

Días 2 y 3.—Arrecia todavía más la borrasca violenta del N.O.: sube el barómetro, y se despeja en muy gran parte el cielo: temporal desapacible, aunque no frío.

Días 4 al 7.—No cede la borrasca. El N.O., áspero y polvoroso, continúa soplando á ratos, con verdadera furia; y el cielo, no muy cargado de nubes, varía de aspecto de continuo. Algo, muy poco, llueve en la noche del 5. El barómetro experimenta frecuentes y amplias sacudidas.

Días 8, 9 y 10.—Cálmase el viento, procedente ahora del N.E. y S.O.; el cielo, anubarrado el primer día, se despeja y conserva de bellissimo aspecto en los otros dos; el barómetro vuelve á subir; y la temperatura se normaliza.—En la madrugada de los tres amanece el campo salpicado de rocío.

Día 11.—Nuboso y vario, y de temple aceptable. Declárase de pronto en descenso el barómetro, y el viento apunta del S.E. y S.O.

Días 12 al 17.—Temporal muy anubarrado, ventoso del O. y N.O., y poco grato. Menudean los amagos de lluvia; pero, en totalidad, es bien poco lo que llueve, y con la violencia del viento resulta beneficio menguado y efímero el que recibe la tierra de las nubes.—Vuelve á subir el barómetro.

Días 18, 19 y 20.—Cálmase el viento; vase despejando el cielo poco á poco; y en la temperatura se advierte de pronto extraño ascenso.—Tiempo de primavera adelantada, al cual corresponde el aspecto próspero de los campos en cultivo y del arbolado.

Días 21 al 27.—Despejados, tranquilos y calurosos con exceso: de sorprendente semejanza unos con otros. Lo elevado y constante de la temperatura, como en pleno verano, constituye su carácter distintivo, y verdaderamente excepcional

Día 28.—Caluroso con exceso todavía; pero anubarrado y vario; ventoso del N.E. y S.O.; y con tendencia á lluvioso. El barómetro experimenta súbito descenso, como si anunciase profundo cambio de temporal, muy necesario.

Días 29, 30 y 31.—Borrascosos y destemplados, y algo lluviosos: mucho menos de lo que la tierra abrasada por los rayos del Sol pide con apremio: poco más de nada en realidad. La sequía, azote desastroso de nuestros campos, no se remedia, ni alivia siquiera, con tan poco.

Mes anubarrado y con frecuencia borrasco; demasiado poco lluvioso; y caluroso con lamentable exceso en su segunda mitad, durante muchos días consecutivos. En Extremadura, Andalucía, y buena parte de la Mancha, deplóranse con razón los daños producidos por la sequía, los cuales no constituyen una novedad propia de este año, pero sí una gran desgracia siempre.

CUADRO PRIMERO

1897

MARZO

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓM. ^o	PLUVIÓMETRO			ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscil. ⁿ	(T-T') _{m.}	T _n ⁿ	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad			
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.			
1	708,98	710,45	708,02	2,43	8,1	12,8	5,6	7,2	1,7	6,4	79	1,3	2,2	....	O.v.	719	10,0	1
2	711,17	712,46	709,66	2,80	11,1	17,1	7,1	10,0	3,7	6,0	62	3,5	....	....	O.N.O.	799	1,1	2
3	712,53	715,90	709,25	6,65	8,2	12,2	3,8	8,4	4,2	4,1	52	5,1	....	....	N.O.	1044	3,3	3
4	711,65	715,26	707,95	7,31	6,5	12,0	1,0	11,0	3,0	4,4	63	3,0	....	....	O.N.O.	575	2,0	4
5	705,42	707,11	703,16	3,95	7,4	11,6	3,8	7,8	3,0	4,8	65	3,2	1,4	....	O.S.O.	986	6,4	5
6	707,49	708,13	706,30	1,83	7,2	12,2	4,0	8,2	4,1	3,7	50	4,4	....	....	N.O.	928	2,3	6
7	708,33	709,24	707,61	1,63	9,1	15,1	4,7	10,4	3,6	4,9	59	3,7	....	....	N.O.	600	3,6	7
8	709,33	710,33	708,60	1,73	9,3	16,6	3,2	13,4	3,4	5,2	62	1,8	....	....	N.E.	263	7,3	8
9	711,11	711,93	710,39	1,54	9,7	17,0	1,6	15,4	3,6	5,2	58	2,5	....	....	S.O.	160	0,9	9
10	712,43	713,65	711,24	2,41	10,8	18,8	2,1	16,7	4,1	5,4	58	2,9	....	....	O.S.O.	170	1,3	10
11	710,07	711,90	708,99	2,91	12,1	19,2	2,9	16,3	4,5	5,6	57	3,3	....	....	S.E.	309	4,1	11
12	705,20	707,83	703,26	4,57	11,2	18,5	7,2	11,3	3,4	6,1	64	3,3	0,2	....	O.S.O.	510	8,1	12
13	705,76	706,40	703,31	1,09	8,8	14,8	4,9	9,9	3,8	4,9	57	3,3	....	....	N.O.	791	6,4	13
14	700,12	703,80	696,75	7,05	8,3	14,0	4,6	9,4	2,2	5,8	73	1,9	0,9	....	O.	589	8,6	14
15	700,85	703,80	697,70	6,10	6,2	13,0	1,9	11,1	2,2	5,1	73	2,8	2,1	....	N.O.	490	6,7	15
16	705,58	706,04	705,16	0,88	7,5	11,6	2,5	9,1	1,8	6,1	77	1,7	....	....	O.S.O.	528	9,9	16
17	708,20	711,04	705,72	5,32	11,7	17,0	7,3	9,7	0,8	9,5	92	1,0	2,5	....	S.O.	529	10,0	17
18	714,35	715,75	712,35	3,36	14,7	22,0	10,9	11,1	1,9	10,2	82	2,6	Inap.	....	O.S.O.	441	6,3	18
19	714,82	716,12	713,86	2,26	14,7	23,3	8,1	15,2	2,1	10,1	82	2,2	Inap.*	....	N.E.	166	4,6	19
20	713,22	714,21	712,43	1,78	16,9	27,2	7,0	20,2	4,5	8,8	66	3,6	....	....	O.N.O.	166	1,4	20
21	711,62	713,08	710,75	2,33	17,9	27,4	8,2	19,2	6,1	7,4	51	4,6	....	....	N.E.	197	2,1	21
22	709,53	710,95	708,63	2,32	19,0	28,8	9,4	19,4	7,1	7,0	46	5,0	....	....	N.E.	210	1,4	22
23	708,74	710,14	707,01	3,13	17,5	27,8	10,0	17,8	5,9	7,5	52	5,1	....	....	S.S.E.	337	3,0	23
24	711,45	714,23	710,87	1,36	17,5	27,0	7,5	19,5	5,6	7,7	55	4,0	....	....	N.E.	186	2,0	24
25	711,83	712,98	710,81	2,17	18,7	27,6	9,8	17,8	6,7	7,2	48	4,8	....	....	N.E.	259	1,7	25
26	711,82	712,14	709,97	2,17	18,0	27,8	8,4	19,4	7,0	6,4	46	4,3	....	....	E.N.E.	178	0,3	26
27	708,62	710,52	707,04	3,48	18,7	28,7	9,2	19,5	6,9	7,0	47	4,8	....	....	N.E.	214	1,4	27
28	702,92	705,67	701,33	4,34	17,1	25,8	9,1	16,7	3,8	7,2	53	5,1	....	....	O.S.O.	455	6,0	28
29	700,27	702,15	698,48	3,67	13,5	20,0	7,6	12,4	4,6	6,3	56	5,9	2,0	....	N.O.	648	6,3	29
30	699,09	701,99	697,68	4,31	8,3	15,0	7,1	7,0	2,9	5,2	65	2,8	0,4	....	N.O.	657	5,9	30
31	703,60	704,34	702,81	1,53	11,5	18,0	5,5	12,5	2,9	7,0	68	3,5	....	....	N.O.	645	7,7	31
Décadas.																			Décadas
1.*	709,82	715,90	703,16	12,74	8,7	18,8	1,0	17,8	3,5	5,0	61	3,14	3,6	2	N.O.	624	3,8	1.*	
2.*	707,82	716,12	696,75	19,37	11,2	27,2	1,9	25,3	2,7	7,2	72	2,57	5,7	4	O.N.O.	452	6,6	2.*	
3.*	707,14	713,08	697,68	15,40	16,1	28,8	5,5	23,3	5,6	6,9	53	4,54	2,4	2	N.O.	362	3,4	3.*	
M es.	708,22	716,12	696,75	19,37	12,2	28,8	1,0	27,8	4,0	6,4	61	3,45	11,7	8	N.O.	476	4,6	Mes.	

(*) Niebla.

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1897

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	709,40	710,45	709,57	709,08	708,30	708,02	708,68
2	....	709,66	712,33	712,46	711,07	711,18	711,59	710,54
3	....	709,25	711,03	711,74	711,94	713,21	715,27	715,90
4	....	715,26	715,16	713,60	710,71	710,00	709,50	707,95
5	....	706,77	707,11	707,09	705,19	703,85	703,16	704,03
6	....	706,30	707,61	708,05	707,27	707,73	707,95	708,13
7	....	707,99	708,64	708,22	708,07	707,61	709,24	709,16
8	....	709,23	710,33	710,15	708,60	708,97	709,28	709,41
9	....	710,39	711,58	711,32	710,49	710,95	711,77	711,03
10	....	712,63	713,65	713,31	711,24	711,95	712,56	712,33
11	....	711,63	711,99	710,94	709,14	708,99	709,29	709,05
12	....	707,83	707,35	706,60	703,76	703,26	703,88	704,14
13	....	705,31	706,30	706,40	705,39	705,75	706,18	705,38
14	....	703,80	703,55	701,80	699,42	698,67	697,30	696,75
15	....	697,70	699,35	699,94	700,45	701,73	703,40	703,80
16	....	705,16	705,97	705,88	705,27	705,52	706,04	705,63
17	....	705,72	706,64	707,34	707,80	708,87	710,38	711,04
18	....	712,35	714,27	714,81	714,25	714,39	715,10	715,71
19	....	715,71	716,12	715,64	714,17	713,86	714,32	714,32
20	....	713,81	714,21	713,90	712,43	712,54	712,94	713,04
21	....	712,64	713,08	712,34	711,00	710,75	711,16	710,75
22	....	710,41	710,95	710,15	708,87	708,63	708,93	709,09
23	....	707,62	709,82	708,70	707,01	708,14	710,09	710,14
24	....	710,88	711,72	711,53	710,87	711,12	712,23	712,14
25	....	712,55	712,98	712,37	710,81	711,11	711,72	711,62
26	....	711,48	712,14	711,49	709,97	710,16	710,53	710,32
27	....	710,04	710,52	709,92	707,99	707,59	707,60	707,04
28	....	705,67	705,14	703,49	701,96	701,47	701,76	701,33
29	....	701,18	702,15	701,85	700,45	699,43	698,80	698,48
30	....	698,24	698,43	697,78	697,68	699,56	700,29	701,09
31	....	702,81	703,59	704,28	703,56	703,57	704,34	703,39
Décadas								
1. ^a	709,19	709,68	710,79	710,55	709,37	709,38	709,83	709,81
2. ^a	707,46	707,90	708,57	708,32	707,21	707,36	707,88	707,89
3. ^a	706,78	707,59	708,23	707,63	706,38	706,50	707,04	706,94
Mes.	707,78	708,37	709,16	708,79	707,61	707,71	708,21	708,17
Presión máxima		715,71	716,12	715,64	714,17	714,39	715,27	715,00
Idem mínima...		697,70	698,43	697,78	697,68	698,67	697,30	696,75
Diferencia.....		18,01	17,69	17,86	16,49	15,72	17,97	10,15

CUADRO III

Observaciones termométricas.

MARZO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	7,8	6,9	11,9	8,6	7,8	8,3	8,6
2	....	8,3	10,6	14,1	16,6	12,6	10,2	8,9
3	....	9,2	9,9	11,4	11,7	8,0	5,6	5,1
4	....	2,3	5,6	10,0	11,6	8,0	5,8	5,4
5	....	4,7	7,5	10,5	9,9	8,8	6,8	7,3
6	....	4,8	7,2	9,6	9,8	8,4	7,3	6,1
7	....	5,2	8,7	12,8	14,0	10,8	7,7	7,6
8	....	4,7	8,3	14,4	14,0	11,4	8,4	6,4
9	....	3,5	8,1	15,3	16,2	12,5	8,7	6,2
10	....	3,6	10,3	15,4	17,3	14,2	10,6	7,3
11	....	4,0	11,5	16,6	18,4	15,7	13,2	9,9
12	....	8,6	11,4	12,2	17,4	13,8	11,5	7,8
13	....	5,4	7,2	12,0	13,4	11,6	9,0	7,0
14	....	6,4	7,9	10,8	13,0	9,4	8,7	6,2
15	....	2,8	6,7	5,1	10,2	9,5	7,7	5,9
16	....	4,0	7,8	9,1	10,8	9,4	8,5	7,0
17	....	7,9	9,7	13,4	15,3	13,3	13,1	13,2
18	....	11,2	14,8	18,2	20,3	17,2	13,8	11,6
19	....	9,3	12,0	16,6	22,1	20,4	15,0	11,4
20	....	7,5	14,3	22,2	26,6	23,0	16,8	12,1
21	....	9,0	17,2	25,0	26,2	23,1	17,8	13,6
22	....	10,8	18,7	25,7	28,3	21,7	17,8	16,1
23	....	12,0	19,4	25,4	26,4	18,2	15,0	12,6
24	....	8,8	17,0	23,6	25,6	21,4	17,0	15,6
25	....	11,5	18,8	24,7	26,7	22,3	18,1	15,4
26	....	9,2	18,0	24,1	26,8	21,4	17,7	15,2
27	....	10,5	18,8	25,8	28,3	23,4	16,8	13,8
28	....	9,8	18,0	24,6	22,8	20,6	17,4	12,6
29	....	11,8	14,1	18,2	18,6	15,3	13,5	9,3
30	..	7,8	9,2	11,7	11,2	9,6	7,4	7,8
31	....	8,1	11,7	15,2	14,5	13,6	13,3	10,6
Décadas								
1.ª	5,7	5,4	8,3	12,5	13,0	10,2	7,9	6,9
2.ª	7,2	6,7	10,3	13,6	16,7	14,3	11,7	9,2
3.ª	9,8	9,9	16,4	22,1	23,2	19,2	15,6	12,9
Mes.	7,6	7,4	11,8	16,3	17,8	14,7	11,9	9,8
Temp.ª máxima.		12,0	19,4	25,8	28,3	23,4	18,1	16,1
Idem mínima....		2,3	5,6	5,1	8,6	7,8	5,6	5,1
Diferencia.....		9,7	13,8	20,7	19,7	15,6	12,5	11,0

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1897

Fechas.....	T.° máx. al sol, en el vacío.....	T.° máx. al aire libre....	T.° máx. a la sombra.....	T.° máx. a la ordinaria o del aire....	T.° mín. por irradiación a cielo descubierto.....	T.° mín. por irradiación a cielo descubierto.....	Dif.° de las temperaturas 1.° y 2.°.	Dif.° de las temperaturas 2.° y 3.°.	Dif.° de las temperaturas 3.° y 4.°.	Dif.° e las temperaturas 4.° y 5.°.	Dif.° de las temperaturas 5.° y 6.°.
1	38,1	13,9	12,8	5,6	2,7	24,2	1,1	7,2	2,9		
2	40,5	21,0	17,1	7,1	5,7	28,5	3,9	10,0	1,4		
3	48,3	14,6	12,2	3,8	1,4	33,7	2,4	8,4	2,4		
4	45,0	15,0	12,0	1,0	—1,8	30,0	3,0	11,0	2,8		
5	48,5	13,2	11,6	3,8	1,5	35,3	1,6	7,8	2,3		
6	47,5	14,3	12,2	4,0	1,2	33,2	2,1	8,2	2,8		
7	50,0	18,0	15,1	4,7	2,0	32,0	2,9	10,4	2,7		
8	50,0	22,0	16,6	3,2	1,7	28,0	5,4	13,4	1,5		
9	51,1	22,5	17,0	1,6	—1,0	28,6	5,5	15,4	2,6		
10	50,6	23,4	18,8	2,1	0,1	27,2	4,6	16,7	2,0		
11	51,0	22,7	19,2	2,9	1,2	28,3	3,5	16,3	1,7		
12	53,0	22,5	18,5	7,2	5,5	30,5	4,0	11,3	1,7		
13	48,4	17,3	14,8	4,9	2,8	31,1	2,5	9,9	2,1		
14	48,5	17,3	14,0	4,6	2,6	31,2	3,3	9,4	2,0		
15	50,0	16,0	13,0	1,9	—0,9	34,0	3,0	11,1	2,8		
16	39,1	13,0	11,6	2,5	0,0	26,1	1,4	9,1	2,5		
17	51,0	19,0	17,0	7,3	5,9	32,0	2,0	9,7	1,4		
18	55,5	24,2	22,0	10,9	9,6	31,3	2,2	11,1	1,3		
19	52,8	26,2	23,3	8,1	7,0	26,6	2,9	15,2	1,1		
20	57,4	32,3	27,2	7,0	5,0	25,1	5,1	20,2	2,0		
21	58,1	32,4	27,4	8,2	5,0	25,7	5,0	19,2	3,2		
22	60,0	35,6	28,8	9,4	6,9	24,4	6,8	19,4	2,5		
23	61,0	34,8	27,8	10,0	7,7	26,2	7,0	17,8	2,3		
24	60,5	33,6	27,0	7,5	5,0	26,9	6,6	19,5	2,5		
25	59,5	32,6	27,6	9,8	7,9	26,9	5,0	17,8	1,9		
26	57,6	33,6	27,8	8,4	5,8	24,0	5,8	19,4	2,6		
27	58,8	34,8	28,7	9,2	6,9	24,0	6,1	19,5	2,3		
28	58,6	27,8	25,8	9,1	7,8	30,8	2,0	16,7	1,3		
29	54,5	24,0	20,0	7,6	5,6	29,6	4,9	12,4	2,0		
30	54,0	17,3	15,0	7,1	4,9	36,7	2,3	7,9	2,2		
31	52,6	20,0	18,0	5,5	2,6	32,6	2,0	12,5	2,9		
Déc.s											
1.°	47,9	17,8	14,5	3,7	1,3	30,1	3,3	10,8	2,4		
2.°	50,7	21,0	18,1	5,7	3,8	29,7	2,9	12,4	1,9		
3.°	57,7	29,7	24,9	8,3	6,0	28,0	4,8	16,6	2,3		
Mes.	52,3	23,1	19,3	6,0	3,8	29,2	3,8	13,3	2,2		

CUADRO V

Observaciones psicométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

MARZO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	3,3	2,0	3,9	1,6	0,9	0,6	0,7	3,9	0,6
2	....	3,5	4,2	6,9	5,9	2,8	1,0	2,1	6,9	1,0
3	....	0,7	4,5	6,1	6,7	4,8	3,6	3,4	6,7	0,7
4	....	2,3	3,2	5,0	5,9	3,4	1,6	1,0	5,9	1,0
5	....	0,6	3,7	5,3	5,1	3,8	1,0	2,7	5,3	0,6
6	....	3,2	3,6	5,7	5,8	4,9	3,9	2,9	5,8	2,9
7	....	2,4	3,4	5,8	6,2	4,2	2,3	2,6	6,2	2,3
8	....	1,9	3,0	5,5	5,8	4,2	2,9	2,2	5,8	1,9
9	....	1,2	2,5	6,0	6,9	5,1	3,1	2,0	6,9	1,2
10	....	1,5	3,2	5,8	7,1	6,1	3,8	2,5	7,1	1,5
11	....	1,2	3,5	6,2	7,7	6,8	5,1	2,9	7,7	1,2
12	....	1,8	2,8	2,2	7,2	5,2	4,3	2,7	7,2	1,8
13	....	3,2	4,2	6,2	5,8	4,6	3,0	1,6	6,2	1,6
14	....	0,9	1,6	3,0	5,5	3,4	2,9	0,2	5,5	0,2
15	....	0,3	1,9	0,1	5,2	4,9	2,8	1,6	5,2	0,1
16	....	0,6	2,6	2,7	3,2	2,4	1,5	1,1	3,2	0,6
17	....	0,2	0,4	2,2	2,6	0,7	0,4	0,4	2,6	0,2
18	....	0,0	1,6	3,5	5,3	2,9	0,8	0,8	5,3	0,0
19	....	0,0	0,0	2,3	6,0	5,8	1,5	0,6	6,0	0,0
20	....	0,1	2,2	7,3	10,2	9,4	2,8	0,9	10,2	0,1
21	....	1,6	5,2	8,8	11,1	9,5	6,0	3,6	11,1	1,6
22	....	2,8	6,0	10,2	12,0	8,7	6,6	6,4	12,0	2,8
23	....	3,6	5,8	9,7	11,4	6,4	4,5	2,7	11,4	2,7
24	....	1,1	4,3	8,8	10,3	7,7	5,5	4,4	10,3	1,1
25	....	2,7	5,7	9,5	11,1	8,4	6,8	5,4	11,1	2,7
26	....	2,4	6,1	10,1	12,0	9,1	6,7	5,3	12,0	2,4
27	....	3,1	6,6	10,7	12,4	9,1	5,4	4,0	12,4	3,1
28	....	2,1	5,9	10,6	9,2	6,6	5,0	3,8	10,6	2,1
29	....	4,4	5,1	6,8	7,1	5,3	4,4	2,0	7,1	2,0
30	....	2,6	3,6	4,6	4,2	3,4	2,4	2,5	4,6	2,4
31	....	3,1	4,3	5,3	3,7	3,0	2,1	1,5	5,3	1,5
Décad.										
1.ª	2,1	2,1	3,3	5,6	5,7	4,0	2,4	2,2	....	....
2.ª	1,0	0,8	2,0	3,6	5,9	4,6	2,5	1,3	....	....
3.ª	2,8	2,6	5,3	8,7	9,5	7,0	5,0	3,7	....	....
Mes.	2,0	1,9	3,6	6,0	7,1	5,3	3,4	2,5	....	....
Enfriam.*máx.		4,4	6,6	10,7	12,4	9,5	6,8	6,4	....	....
Idem mínimo..		0,0	0,0	0,1	1,6	0,7	0,4	0,2	....	....
Diferencia....		4,4	6,6	10,6	10,8	8,8	6,4	6,2	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1897

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Maxima	Minima
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	4,6	5,5	6,0	6,7	7,0	7,6	7,6	7,6	4,6
2	....	4,6	5,1	4,2	6,5	7,6	8,2	6,3	8,2	4,2
3	....	7,9	4,4	3,6	3,1	3,4	3,5	3,4	7,9	3,1
4	....	3,5	3,9	4,0	3,9	4,6	5,4	5,8	5,8	3,5
5	....	5,8	4,2	4,0	3,9	4,6	6,3	5,0	6,3	3,9
6	....	3,5	4,1	3,3	3,2	3,4	4,0	4,3	4,3	3,2
7	....	4,3	4,9	4,6	4,8	5,2	5,5	5,2	5,5	4,3
8	....	4,6	5,1	5,8	5,2	5,5	5,3	5,1	5,8	4,6
9	....	4,8	5,5	5,7	5,2	5,1	5,2	5,2	5,7	4,8
10	....	4,6	6,0	6,1	5,7	5,0	5,5	5,2	6,1	4,6
11	....	5,0	6,3	6,2	5,7	5,1	5,5	6,0	6,3	5,0
12	....	6,4	6,9	8,1	5,6	5,8	5,4	5,2	8,1	5,2
13	....	5,8	3,6	3,8	4,9	5,2	5,5	5,9	5,9	3,6
14	....	6,3	6,3	6,4	5,0	5,3	5,4	6,9	6,9	5,0
15	....	5,4	5,5	6,5	3,9	3,9	5,1	5,4	6,5	3,9
16	....	5,6	5,3	5,8	6,2	6,3	6,8	6,4	6,8	5,3
17	....	7,8	8,6	8,8	9,5	10,4	10,6	10,7	10,7	7,8
18	....	9,8	10,4	10,7	10,1	10,5	10,7	9,2	10,7	9,2
19	....	8,7	10,5	11,0	10,6	9,5	10,7	9,4	11,0	8,7
20	....	7,6	9,4	9,0	8,6	6,8	10,5	9,4	10,5	8,8
21	....	6,9	7,8	9,2	7,1	6,7	7,3	7,3	9,2	6,7
22	....	6,6	7,9	7,9	7,6	6,8	6,6	6,1	7,9	6,1
23	....	6,4	8,7	8,3	7,4	7,2	7,2	7,7	8,7	6,4
24	....	7,3	8,7	8,0	7,7	7,8	7,3	7,7	8,7	7,3
25	....	7,0	8,3	7,7	7,5	7,5	6,6	6,4	8,3	6,4
26	....	6,1	7,3	6,7	6,4	6,0	6,5	6,5	7,3	6,0
27	....	6,2	7,2	7,3	7,1	7,4	7,3	7,1	7,4	6,2
28	....	6,8	7,5	6,5	6,9	8,6	8,2	6,5	8,6	6,5
29	....	5,5	6,1	6,7	6,6	6,4	6,5	6,7	6,7	5,5
30	....	5,3	4,9	5,3	5,4	5,4	5,3	5,4	5,4	4,9
31	....	5,0	5,6	6,5	7,7	8,0	8,9	7,9	8,9	5,0
Décad.										
1.*	4,9	4,8	4,9	4,7	4,8	5,1	5,7	5,4	....	....
2.*	6,9	6,8	7,3	7,6	7,0	6,9	7,6	7,4	....	....
3.*	6,2	6,3	7,3	7,3	7,0	7,1	7,1	6,9	....	....
Mes.	6,0	6,0	6,5	6,6	6,3	6,4	6,8	6,5	....	....
Tensión máx.*		9,8	10,5	11,0	10,6	10,5	10,7	10,7	....	....
Idem mínima.		3,5	3,6	3,3	3,1	3,4	3,5	3,4	....	....
Diferencia....		6,3	6,9	7,7	7,5	7,1	7,2	7,3	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

MARZO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	59	74	58	80	88	93	93	93	58
2	....	58	53	34	46	70	88	75	88	34
3	....	92	49	36	31	42	51	53	92	31
4	....	64	57	44	38	58	78	86	86	38
5	....	92	54	42	43	55	87	65	92	42
6	....	56	54	37	36	43	51	62	62	36
7	....	67	59	42	41	54	71	67	71	41
8	....	74	63	47	43	54	65	71	74	43
9	....	81	69	44	38	47	63	73	81	38
10	....	78	63	46	39	42	58	68	78	39
11	....	82	62	45	36	38	49	66	82	36
12	....	78	69	76	38	49	54	66	78	38
13	....	56	47	37	43	51	64	79	79	37
14	....	88	80	66	44	60	65	97	97	44
15	....	96	75	98	42	44	65	78	98	42
16	....	91	67	67	64	72	81	86	91	64
17	....	98	95	76	75	92	96	96	98	75
18	....	100	84	67	57	72	91	91	100	57
19	....	100	100	78	53	53	85	93	100	53
20	....	98	77	45	33	32	74	90	98	32
21	....	80	54	39	28	32	48	63	80	28
22	....	68	49	32	27	35	43	44	68	27
23	....	61	52	35	30	46	57	71	71	30
24	....	87	60	37	32	40	51	58	87	32
25	....	70	52	34	29	38	42	49	70	29
26	....	72	47	31	25	32	43	50	72	25
27	....	64	44	30	25	35	51	60	64	25
28	....	75	49	29	33	47	55	61	75	29
29	....	53	50	42	41	50	56	76	76	41
30	....	67	58	51	54	62	70	69	70	51
31	....	62	54	50	63	69	77	83	83	50
Décad.										
1.ª	73	72	59	43	43	55	70	71	....	....
2.ª	89	89	75	66	48	56	72	84	....	....
3.ª	72	69	52	37	35	44	54	62	....	....
Mes.	77	76	62	48	42	52	65	72	....	....
Humed. máx.*	100	100	98	80	92	96	96	96	....	....
Idem mínima.	53	44	29	25	32	42	44	44	....	....
Diferencia....	47	56	69	55	60	54	52	52	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1897

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	....	....	....	....	9	7	8
2	....	....	....	....	....	4	11	9
3	....	....	....	....	....	2	5	17
4	....	....	....	....	1	3	11	9
5	....	....	....	....	....	9	12	3
6	....	....	....	....	....	....	....	24
7	....	....	....	....	....	3	....	21
8	4	9	....	3	....	3	4	1
9	....	10	....	....	....	12	2	....
10	....	9	....	2	1	10	2	....
11	....	....	....	8	2	4	5	5
12	....	....	....	1	....	10	8	5
13	....	....	....	....	....	....	2	22
14	....	....	....	....	....	5	17	2
15	....	....	....	....	....	2	3	19
16	....	....	....	....	....	13	11	....
17	....	....	....	....	....	21	3	....
18	....	1	....	1	....	8	10	4
19	2	7	1	3	....	2	6	3
20	1	8	....	....	....	2	8	5
21	....	10	....	3	....	3	6	2
22	....	12	....	1	....	3	4	4
23	1	5	4	7	4	3	....	....
24	3	18	1	1	....	....	....	1
25	....	10	2	3	....	5	....	4
26	2	5	7	1	....	6	1	2
27	....	10	1	....	1	7	....	5
28	1	7	....	....	....	4	9	3
29	1	1	....	....	....	7	3	12
30	....	....	....	....	....	4	1	19
31	....	....	....	....	....	9	4	11
Décadas								
1.ª	4	28	....	5	2	55	54	92
2.ª	3	16	1	13	2	67	73	65
3.ª	8	78	15	16	5	51	28	63
Mes.	15	122	16	34	9	173	155	220

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes periodos del día.

MARZO.

Fechas	12n.-3m	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m	12m-3t	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n
1	44	37	66	66	114	111	123	158
2	100	105	114	85	106	125	84	75
3	128	143	120	145	195	144	101	68
4	49	68	39	58	80	110	92	78
5	99	70	86	141	147	129	185	129
6	136	134	84	137	142	101	80	114
7	106	67	58	126	100	70	35	36
8	51	37	18	31	26	28	21	51
9	16	9	11	18	38	34	18	16
10	10	18	21	21	31	36	19	14
11	17	26	19	29	69	72	55	22
12	17	18	16	18	113	150	106	72
13	95	120	130	121	103	105	72	45
14	40	76	9	98	127	121	44	64
15	63	55	54	52	91	71	64	40
16	44	36	45	108	122	82	61	30
17	30	51	46	90	111	70	79	52
18	66	72	49	49	67	65	40	33
19	13	9	15	15	32	46	23	13
20	19	17	17	15	28	38	26	6
21	23	23	18	17	32	37	14	33
22	26	45	29	18	27	29	17	19
23	46	27	26	31	41	81	57	28
24	22	16	8	20	29	24	34	33
25	25	31	34	21	28	32	39	49
26	23	10	24	18	26	22	20	35
27	40	48	23	17	28	34	21	3
28	8	21	8	47	110	113	85	63
29	82	67	79	33	94	104	110	79
30	85	77	100	77	116	109	70	23
31	79	68	71	93	73	92	86	83
Déc.s								
1.*	739	688	617	828	982	888	763	739
2.*	404	480	400	595	873	820	570	377
3.*	459	433	420	392	604	677	553	448
Mes.	1602	1601	1437	1815	2459	2385	1886	1564

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.
1897

MARZ O

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	2	....	1	2	1	2	....	1
N.E.	9	12	11	3	....	1	2	7
E.	2	1	....	....	....	....	1	....
S.E.	1	1	1	3	....	....	....	1
S.	....	....	2	....	....	....	....	1
S.O.	2	3	2	12	12	8	4	1
O.	8	5	7	5	10	14	14	10
N.O.	7	9	7	6	8	6	10	10

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
7	N.	708,97	16,7	7,3	53	4,0
36	N.E.	711,17	13,1	7,0	64	2,9
2	E.	710,79	12,1	6,7	64	0,0
6	S.E.	711,74	15,3	7,3	59	3,7
3	S.	709,10	14,9	7,1	56	2,7
42	S.O.	708,56	15,7	6,8	54	5,1
65	O.	707,04	12,2	6,9	67	6,2
56	N.O.	707,10	10,5	5,1	54	4,0

MES DE ABRIL DE 1897

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 al 7.—Tiempo borrascoso y de aspecto vario; anubarrado y, por excepción, algo lluvioso; de mediana presión atmosférica; y temple desigual, poco grato.—Del N.O. al O., y alguna vez del S.O., sopla constantemente viento muy recio y desapacible, huracanado con frecuencia.

Días 8, 9 y 10.—Encalmados y poco nubosos; de elevada presión; fresquitos por la noche; y de buen temple por mañana y tarde. Primaverales los tres. Escarcha tenue en la madrugada del primero.—Vistense de flor acacias y castaños en los paseos del Retiro.

Día 11.—Despejado, tranquilo, y de buen temple: primaveral, muy hermoso.—En descenso rápido el barómetro.

Días 12 y 13.—Muy anubarrados y tibios; de escasa presión; y viento suave, del N.O. al S.O.: lloviznosos ambos. Recupera pronto el barómetro la perdida altura.

Días 14 al 17.—Tiempo primaveral muy hermoso: fresquito de madrugada, velado por las nubes en las horas de calor máximo, de elevada presión, y viento suave del N.O. al N.E.

Días 18 al 21.—Se entolda en gran parte el cielo; descende con insistencia el barómetro; aumenta sin exceso la temperatura; y continúa soplando mansamente el viento del N.O. y N.E., con tendencia al S.E., S. y S.O. Hermoso tiempo en conjunto.

Día 22.—Encapotado, tibio, y ventoso del S.E., con amago de lluvia tempestuosa por el S. durante la noche.

Día 23.—De presión mínima alarmante; viento recio del O. algunos ratos; y muy anubarrado, y de cariz tempestuoso, desde las primeras horas de la mañana. A media tarde cae copioso chubasco, con aparato eléctrico imponente, aunque de escasa duración. Borrascoso, húmedo y fresquito por la noche.

Día 24.—De aspecto vario: ventoso y destemplado muchos ratos. En alza el barómetro, poco elevado todavía. Tiempo revuelto é inseguro.

Días 25 y 26.—Muy anubarrados, húmedos y fresquitos; de viento moderado, recio en algunos momentos, del S. al O.; y con frecuencia y en abundancia lluviosos: de gran beneficio para los campos, aislados por tenaz sequía.

Días 27 al 30.—Anubarrados también, y con frecuencia lloviznosos, y aun lluviosos, aunque menos que los anteriores, con algún amago ó síntoma de tempestad cercana. El viento, recio el día 29, varía mucho en dirección. El barómetro oscila al rededor de su altura media. Y en la temperatura se advierte también sensible aumento.

Mes de condición muy desigual: borrascoso y áspero al principio; anubarrado, tranquilo y de buen temple, hacia la mitad; y muy anubarrado también, ventoso, húmedo, y con frecuencia lluvioso, en sus últimos días. Aunque tardía, siempre debe considerarse como beneficiosa la lluvia en este clima.

CUADRO

PRIMERO

1897

ABRIL

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓM. ^o	PLUVIÓMETRO			ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscil. ⁿ	(T-T') _{m.}	T _{m.} ⁿ	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad			
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.			
1	702,57	705,07	700,62	4,45	11,°0	17,°4	8,°1	9,°3	4,°2	5,2	55	7,1	2,8	....	N.O.	987	3,6	1
2	707,47	708,77	705,72	3,05	11, 1	16, 4	6, 8	9, 6	4, 3	5,5	54	5,3	....	....	N.O.	896	4,1	2
3	705,85	708,11	703,32	4,79	10, 7	15, 3	5, 1	10, 2	2, 2	7,2	75	4,0	....	....	S.O.	860	8,9	3
4	705,85	707,63	704,23	3,40	11, 5	16, 6	6, 3	10, 3	4, 4	5,4	56	6,3	0,9	....	N.O.	1126	4,1	4
5	708,14	709,10	707,18	1,92	13, 4	20, 8	4, 2	16, 6	3, 2	7,9	70	4,0	....	....	O.	462	8,7	5
6	707,84	709,32	707,15	2,17	12, 7	19, 3	8, 9	10, 4	4, 9	5,5	53	5,2	....	....	N.O.	719	6,0	6
7	709,72	710,92	708,85	2,07	10, 0	16, 8	5, 4	11, 4	4, 8	4,3	48	5,4	....	....	N.O.	865	2,0	7
8	711,82	712,55	711,45	1,10	9, 6	16, 3	—0, 5	16, 8	4, 8	4,2	49	4,4	....	....	N O	236	1,3	8
9	711,49	712,02	710,99	1,03	13, 3	21, 4	6, 0	15, 4	4, 7	6,1	55	3,9	....	....	N.E.	373	4,4	9
10	709,98	712,85	708,40	4,45	13, 3	21, 6	4, 0	17, 6	5, 1	5,9	52	3,5	....	...	N.E.	206	0,3	10
11	706,20	708,19	704,86	3,33	12, 7	22, 5	2, 4	20, 1	5, 5	5,0	49	4,1	....	....	N.E.	146	0,0	11
12	700,74	703,95	698,47	5,48	13, 5	22, 5	3, 4	19, 1	4, 7	6,2	57	5,6	....	....	O.N.O.	368	7,7	12
13	701,78	705,86	698,34	7,52	11, 6	18, 8	7, 5	11, 3	2, 6	7,3	72	1,9	0,6	....	O.v.	217	7,4	13
14	709,40	710,05	708,68	1,37	14, 0	22, 4	5, 4	17, 0	4, 0	7,2	64	3,8	....	....	N.E.	148	1,4	14
15	711,45	713,87	709,87	4,00	14, 0	25, 5	6, 1	19, 4	5, 0	6,5	53	4,6	....	....	N.E.	372	1,7	15
16	714,02	715,23	712,98	2,25	11, 8	21, 0	2, 6	18, 4	6, 0	3,9	40	4,7	....	....	N.E.	329	1,6	16
17	712,71	714,17	711,37	2,80	14, 6	24, 4	3, 6	20, 8	6, 6	4,8	44	4,8	....	....	N.E.	113	2,4	17
18	710,18	711,73	709,02	2,71	17, 0	28, 3	6, 6	21, 7	7, 1	5,8	44	5,9	....	....	N.O.	129	6,9	18
19	705,03	707,52	703,38	4,14	16, 2	25, 5	6, 9	18, 6	7, 0	5,3	43	6,0	....	....	N.N.O.	309	5,0	19
20	704,42	705,27	703,76	1,51	14, 9	23, 1	6, 0	17, 1	5, 3	6,4	53	4,9	....	....	N.O.	142	5,0	20
21	701,35	703,51	699,77	3,74	16, 0	23, 8	7, 1	16, 7	4, 8	7,7	59	4,6	....	....	N.E.	321	6,9	21
22	697,15	699,54	695,45	4,09	16, 4	22, 8	10, 1	12, 7	5, 2	7,5	55	3,3	....	....	S.E.	386	9,0	22
23	690,13	691,68	688,52	3,16	11, 8	18, 0	9, 9	8, 1	2, 2	7,9	76	3,9	8,8	....	O.N.O.	516	10,0	23
24	697,01	699,63	693,90	5,73	13, 0	19, 6	7, 9	11, 7	2, 4	8,6	77	3,2	....	....	O.N.O.	716	6,1	24
25	699,40	700,11	698,13	1,98	11, 3	18, 6	8, 6	10, 0	2, 2	7,8	78	2,6	7,1	....	O.	396	9,7	25
26	702,32	703,76	700,92	2,84	11, 0	18, 0	5, 9	12, 1	1, 6	7,9	82	3,9	9,7	....	S.O.	449	9,3	26
27	704,55	706,31	702,54	3,77	12, 0	18, 8	7, 3	11, 5	2, 3	7,7	76	2,9	1,8	....	O.v.	301	7,6	27
28	707,48	708,21	706,18	2,03	14, 8	22, 0	7, 5	14, 5	3, 3	8,5	69	2,7	Inap.	....	N.O.	195	6,7	28
29	707,10	708,75	705,00	3,75	16, 1	22, 2	9, 5	12, 7	4, 1	8,4	63	3,8	Inap.	....	S.E.	548	8,4	29
30	705,58	706,23	703,83	2,40	15, 6	24, 4	8, 3	16, 1	3, 1	9,2	72	3,7	3,1	....	S.v.	265	7,7	30
Décadas.																		Décadas	
1.ª	708,07	712,85	700,62	12,23	11, 6	21, 6	—0, 5	22, 1	4, 3	5,7	57	4,91	3,7	2	N.O.	665	4,4	1.ª	
2.ª	707,59	715,23	698,34	16,89	14, 0	28, 3	2, 4	25, 9	5, 4	5,8	52	4,63	0,6	1	N.O.	227	3,9	2.ª	
3.ª	701,21	708,75	688,52	20,23	13, 8	24, 4	5, 9	18, 5	3, 1	8,1	71	3,46	30,5	5	O.N.O.	399	8,1	3.ª	
Mes.	705,63	715,23	688,52	26,71	13, 2	28, 3	—0, 5	28, 8	4, 3	6,6	60	4,33	34,8	8	N.O.	430	5,5	Mes.	

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1897

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	700,62	701,33	702,05	701,56	702,81	704,86	705,00
2	....	705,72	706,80	707,29	707,76	707,93	708,25	708,77
3	....	707,86	708,11	706,63	705,52	705,29	704,40	703,32
4	....	704,23	705,00	705,48	705,31	706,43	707,11	707,63
5	....	708,02	709,10	708,99	707,88	707,81	708,18	707,18
6	....	707,15	707,38	707,59	707,18	707,53	708,98	709,32
7	....	709,67	709,64	709,58	708,85	709,28	710,28	710,92
8	....	711,45	712,55	711,95	711,63	711,83	711,98	711,57
9	....	711,46	712,02	711,44	711,09	710,99	711,82	711,80
10	....	712,85	711,83	710,89	708,70	708,40	708,89	708,50
11	....	708,03	708,19	706,91	705,06	704,86	705,48	705,03
12	....	703,95	703,35	701,54	699,72	699,20	698,47	699,08
13	....	698,34	700,09	700,58	701,08	702,12	704,54	705,86
14	....	708,68	709,53	709,61	708,94	709,06	710,64	710,05
15	....	710,93	711,43	710,62	709,87	710,66	712,88	713,87
16	....	714,74	715,23	704,43	713,10	712,98	713,92	713,87
17	....	713,96	714,17	713,03	711,94	711,37	712,09	712,52
18	....	711,63	711,73	711,04	709,29	709,07	709,60	709,02
19	....	707,52	706,89	705,29	703,54	703,38	704,30	704,42
20	....	704,83	705,27	704,64	703,76	703,98	704,40	704,22
21	....	703,51	703,38	702,25	700,40	699,99	700,17	699,77
22	....	699,54	699,31	698,05	696,52	695,45	695,54	695,64
23	....	691,49	690,72	689,70	688,75	688,52	690,03	691,68
24	....	693,90	695,75	696,25	697,00	697,67	698,84	699,63
25	....	699,55	699,97	699,28	698,13	698,78	699,95	700,11
26	....	700,92	701,61	701,92	701,72	702,73	703,76	703,56
27	....	702,54	704,07	704,15	703,85	704,67	706,25	706,31
28	....	706,18	708,21	707,80	707,12	707,12	707,86	708,07
29	....	708,75	708,50	707,74	705,62	705,00	707,01	707,07
30	....	707,56	707,68	706,23	704,45	704,97	704,32	703,83
Décadas								
1.ª	707,79	707,90	708,38	708,18	707,55	707,83	708,47	708,40
2.ª	707,40	708,26	708,59	707,77	706,63	706,67	707,57	707,79
3.ª	701,15	701,94	701,92	701,34	700,35	700,49	701,37	701,57
Mes.	705,56	705,85	706,29	705,76	704,84	705,00	705,81	705,92
Presión máxima		714,74	715,23	714,43	713,10	712,98	713,92	713,87
Idem mínima...		691,49	690,72	689,70	688,75	688,52	690,03	691,68
Diferencia.....		23,25	24,51	24,73	24,35	24,46	23,89	22,19

CUADRO III

Observaciones termométricas.

ABRIL

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	10,°0	12,°6	14,°2	15,°8	11,°4	8,°9	8,°1
2	....	8, 6	11, 9	14, 4	12, 8	13, 4	11, 6	9, 9
3	....	7, 0	9, 7	14, 4	14, 0	12, 0	11, 4	11, 5
4	....	7, 0	11, 4	15, 4	15, 8	14, 0	11, 4	10, 3
5	....	6, 5	12, 2	16, 9	18, 5	16, 5	14, 5	13, 2
6	....	11, 2	14, 9	15, 9	18, 0	13, 6	10, 6	8, 9
7	....	6, 2	10, 7	14, 6	15, 2	11, 7	9, 4	6, 6
8	....	0, 6	9, 0	14, 7	15, 1	12, 7	11, 2	8, 8
9	....	6, 8	13, 2	19, 3	18, 6	16, 7	13, 0	10, 0
10	....	5, 8	13, 6	17, 9	20, 8	18, 6	11, 4	9, 4
11	....	3, 4	11, 8	18, 3	20, 2	19, 7	13, 9	8, 6
12	....	4, 7	14, 3	20, 2	21, 0	16, 7	13, 5	11, 8
13	....	8, 3	11, 6	15, 5	16, 0	16, 0	11, 3	10, 1
14	....	7, 2	13, 1	19, 9	21, 9	19, 2	14, 4	9, 9
15	....	10, 0	17, 1	20, 3	22, 5	18, 1	10, 8	6, 8
16	....	3, 6	11, 7	17, 0	18, 9	16, 5	11, 4	10, 9
17	....	4, 2	13, 3	20, 8	23, 2	21, 8	15, 8	10, 7
18	....	8, 4	19, 0	24, 6	25, 2	22, 1	15, 3	11, 7
19	....	9, 6	16, 4	23, 0	23, 6	20, 1	15, 6	12, 7
20	....	8, 8	16, 8	20, 7	22, 0	18, 8	13, 5	11, 2
21	....	11, 0	14, 4	21, 8	21, 8	19, 0	15, 3	12, 4
22	....	12, 8	16, 6	21, 6	21, 2	19, 2	14, 4	12, 6
23	....	10, 8	11, 7	14, 9	14, 8	12, 0	11, 3	11, 4
24	....	9, 5	13, 5	17, 5	17, 3	14, 4	12, 0	11, 2
25	....	9, 8	12, 7	17, 5	16, 5	9, 5	9, 0	8, 6
26	....	8, 2	11, 8	15, 8	16, 0	11, 0	9, 8	8, 6
27	....	8, 5	11, 8	16, 4	17, 4	13, 7	10, 6	9, 8
28	....	9, 7	15, 8	19, 4	19, 7	17, 0	14, 6	11, 7
29	....	11, 1	16, 6	20, 3	21, 6	18, 6	15, 8	12, 6
30	..	11, 1	16, 8	21, 3	23, 0	15, 0	13, 1	12, 8
Décadas								
1.ª	7,°0	6, 9	11, 9	15, 7	16, 4	14, 0	11, 3	9, 7
2.ª	6, 4	6, 8	14, 5	20, 0	21, 4	18, 9	13, 5	10, 4
3.ª	9, 8	10, 2	15, 2	17, 6	18, 9	14, 9	12, 6	11, 2
Mes.	7, 8	8, 0	13, 9	17, 8	18, 9	16, 0	12, 5	10, 4
Temp.ª máxima.		12, 8	19, 0	24, 6	25, 2	22, 1	15, 8	13, 2
Idem mínima...		0, 6	9, 0	14, 2	12, 8	9, 5	8, 9	6, 6
Diferencia.....		12, 2	10, 0	10, 4	12, 4	12, 6	6, 9	6, 6

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1897

Fechas.....	T.° máx. al sol, en el vacío.....	T.° máx. al sol, en el aire libre...	T.° máx. á la sombra.....	T.° mínima ordinaria o del aire....	T.° mín. por irradiación á cielo descubierto.....	Dif.° de las temperaturas 1.° y 2.°.	Dif.° de las temperaturas 2.° y 3.°.	Dif.° de las temperaturas 3.° y 4.°.	Dif.° de las temperaturas 4.° y 5.°.
1	55,7	19,8	17,4	8,1	5,0	35,0	2,4	9,3	3,1
2	52,5	19,0	16,4	6,8	2,6	33,5	2,6	9,6	4,2
3	49,5	17,0	15,3	5,1	2,0	32,5	1,7	10,2	3,1
4	54,1	18,9	16,6	6,3	6,1	35,2	2,3	10,3	0,2
5	54,0	23,6	20,8	4,2	6,2	30,4	2,8	16,6	2,0
6	60,5	21,2	19,3	8,9	7,4	39,3	1,9	10,4	1,5
7	57,4	18,6	16,8	5,4	3,3	38,8	1,8	11,4	2,1
8	51,0	22,0	16,3	—0,5	—4,0	29,0	5,7	16,8	3,5
9	58,7	26,7	21,4	6,0	4,0	32,0	5,3	15,4	2,0
10	53,6	28,0	21,6	4,0	1,1	25,6	6,4	17,6	2,9
11	55,7	28,5	22,5	2,4	—0,8	27,2	6,0	20,1	3,2
12	57,8	25,8	22,5	3,4	1,0	32,0	3,3	19,1	2,4
13	59,6	24,6	18,8	7,5	6,9	35,0	5,8	11,3	0,6
14	57,5	27,9	22,4	5,4	4,2	29,6	5,5	17,0	1,2
15	61,0	30,8	25,5	6,1	3,8	30,2	5,3	19,4	2,3
16	56,5	26,0	21,0	2,6	0,0	30,5	5,0	18,4	2,6
17	55,6	30,1	24,4	3,6	0,9	25,5	5,7	20,8	2,7
18	65,0	35,0	28,3	6,6	4,8	30,0	6,7	21,7	1,8
19	58,5	29,0	25,5	6,9	4,7	29,5	3,5	18,6	2,2
20	57,6	28,2	23,1	6,0	3,4	29,4	5,1	17,1	2,6
21	59,2	28,3	23,8	7,1	4,9	30,9	4,5	16,7	2,2
22	57,0	27,3	22,8	10,1	8,0	29,7	4,5	12,7	2,1
23	54,5	19,9	18,0	9,9	8,9	34,6	1,9	8,1	1,0
24	53,6	22,0	19,6	7,9	6,3	31,6	2,4	11,7	1,6
25	49,7	23,0	18,6	8,6	6,6	26,7	4,4	10,0	2,0
26	57,0	22,0	18,0	5,9	4,6	35,0	4,0	12,1	1,3
27	59,8	23,3	18,8	7,3	6,2	36,5	4,5	11,5	1,1
28	57,1	25,7	22,0	7,5	6,1	31,4	3,7	14,5	1,4
29	58,0	26,8	22,2	9,5	8,0	31,2	4,6	12,7	1,5
30	67,8	20,4	24,0	8,3	7,0	38,4	5,0	16,1	1,3
Déc. ^s									
1.ª	54,7	21,5	18,2	5,4	2,9	33,2	3,3	12,8	2,5
2.ª	58,5	28,6	23,4	5,0	2,9	29,9	5,2	18,4	2,1
3.ª	57,4	24,8	20,8	8,2	6,6	32,6	4,0	12,6	1,6
Mes.	56,8	24,9	20,8	6,2	4,2	31,9	4,1	14,6	2,0

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

ABRIL

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	0,0	5,1	6,7	7,8	4,9	3,8	4,2	7,8	0,0
2	....	3,8	4,9	6,9	4,6	5,0	3,9	3,5	6,9	3,5
3	....	2,0	2,4	4,8	3,8	2,4	1,4	1,3	4,8	1,3
4	....	0,5	4,0	6,4	7,0	6,6	4,7	3,9	7,0	0,5
5	....	2,4	2,5	5,2	5,1	4,2	3,0	2,0	5,1	2,0
6	....	1,0	5,2	6,0	9,4	6,8	4,4	3,5	9,4	1,0
7	....	2,7	4,7	6,6	6,4	5,1	5,1	4,4	6,9	2,7
8	....	1,2	4,9	7,4	8,5	5,6	4,9	3,2	8,5	1,2
9	....	2,1	4,7	7,2	7,0	6,2	4,4	3,3	7,2	2,1
10	....	1,1	4,0	6,4	8,2	8,3	5,6	4,1	8,3	1,1
11	....	1,4	4,7	7,4	9,8	8,4	6,0	3,6	9,8	1,4
12	....	1,9	5,4	8,8	9,0	6,4	1,3	3,4	9,0	1,3
13	....	0,5	1,9	4,0	5,3	5,4	2,5	1,9	5,4	0,5
14	....	0,6	2,8	6,9	8,4	6,7	4,4	1,7	8,4	0,6
15	....	2,9	5,1	6,9	8,7	7,5	4,2	3,2	8,7	2,9
16	....	3,0	4,2	8,7	9,6	7,6	6,4	6,1	9,6	3,0
17	....	2,0	6,0	9,4	10,7	9,9	7,2	3,9	10,7	2,0
18	....	2,4	7,3	10,2	12,0	10,6	5,7	4,2	12,0	2,4
19	....	2,9	5,2	10,0	10,9	10,7	7,3	4,9	10,9	2,9
20	....	2,8	5,6	8,0	9,2	7,2	4,3	3,0	9,2	2,8
21	....	1,6	3,9	8,0	8,0	6,8	4,1	2,5	8,0	1,6
22	....	3,0	3,8	7,4	7,8	7,0	4,8	4,0	7,8	3,0
23	....	2,0	2,7	3,8	3,6	1,6	1,5	1,7	3,8	1,5
24	....	1,3	2,1	4,9	4,1	2,9	1,2	1,5	4,9	1,3
25	....	0,8	3,1	5,0	5,1	1,5	0,4	0,8	5,1	0,4
26	....	0,6	2,2	4,2	4,6	1,0	0,8	0,2	4,6	0,2
27	....	0,4	2,1	4,5	5,4	3,7	1,4	1,0	5,4	0,9
28	....	0,7	2,7	5,4	6,4	4,5	4,0	1,6	6,4	0,7
29	....	1,7	5,0	6,7	6,6	5,4	3,2	2,1	6,6	1,7
30	....	1,0	3,6	6,0	7,9	2,1	1,3	1,8	7,9	1,0
Décad.										
1.ª	1,9	1,7	4,2	6,4	6,8	5,5	4,1	3,3	....	....
2.ª	2,2	2,0	4,8	8,0	9,4	8,0	4,9	3,6	....	....
3.ª	1,4	1,3	3,1	5,6	5,9	3,6	2,3	1,7	....	....
Mes.	1,8	1,7	4,1	6,7	7,4	5,7	3,8	2,9	....	....
Enfriam.*máx.	3,8	7,3	10,2	12,0	10,7	7,3	6,1	....	....	....
Idem mínimo..	0,0	1,9	3,8	3,6	1,0	0,4	0,2	....	....	....
Diferencia....	3,8	5,4	6,4	8,4	9,7	6,9	5,9	....	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicométricas.—Tensión del vapor.

1897

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Maxima	Minima
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	9,2	5,2	4,4	4,1	4,8	4,6	4,0	9,2	4,0
2	....	4,5	5,1	5,7	5,8	5,7	5,9	5,5	5,9	4,5
3	....	5,5	6,1	6,6	7,3	7,7	8,5	8,6	8,6	5,5
4	....	7,0	5,7	5,3	4,9	4,4	5,9	5,3	7,0	4,4
5	....	4,9	7,7	7,6	8,9	8,5	8,6	8,9	8,9	4,9
6	....	8,8	6,4	6,0	3,6	4,0	4,9	4,9	8,8	3,6
7	....	4,6	4,7	4,7	4,7	4,8	3,7	3,2	4,8	3,2
8	....	3,8	3,7	4,0	3,0	4,8	4,7	5,1	5,1	3,0
9	....	5,3	5,9	6,9	6,7	6,3	6,1	5,7	6,9	5,3
10	....	5,8	7,0	7,0	6,7	5,2	4,1	4,6	7,0	4,1
11	....	4,6	5,2	5,9	4,6	5,7	5,0	4,7	5,9	4,6
12	....	4,6	5,8	5,5	5,9	6,1	9,9	6,5	9,9	4,6
13	....	7,7	8,0	8,1	6,9	7,0	7,2	7,2	8,1	6,9
14	....	7,0	7,9	7,7	7,3	7,4	6,9	7,2	7,9	6,9
15	....	6,1	7,9	7,9	7,3	5,7	5,2	4,3	7,9	4,3
16	....	3,3	5,7	4,0	3,9	4,7	3,3	3,4	5,7	3,3
17	....	4,4	4,7	5,2	5,4	5,3	4,7	5,5	5,5	4,4
18	....	5,8	6,6	7,0	5,2	4,7	6,1	5,7	7,0	4,7
19	....	5,8	7,3	6,1	5,4	3,4	4,5	5,5	7,3	3,4
20	....	5,6	7,1	6,9	6,4	6,6	6,6	6,6	7,1	5,6
21	....	8,0	7,5	7,7	7,7	7,1	7,9	7,8	8,0	7,1
22	....	7,5	9,0	8,3	7,5	7,0	6,6	6,3	8,0	7,1
23	....	7,3	7,2	8,0	8,1	8,6	8,2	8,1	8,3	6,3
24	....	7,4	9,0	8,4	9,2	8,7	9,1	8,2	9,1	7,4
25	....	8,2	7,4	8,3	7,5	7,3	8,1	7,5	8,3	7,3
26	....	7,5	7,8	8,1	7,7	8,7	8,2	8,1	8,7	7,5
27	....	7,9	7,9	8,1	7,7	7,3	8,0	7,9	8,1	7,3
28	....	8,3	9,8	9,2	8,1	8,5	7,5	8,5	9,8	7,5
29	....	8,0	7,7	8,2	9,3	8,6	9,2	8,5	9,3	7,7
30	....	8,8	9,4	9,8	8,7	9,9	9,6	8,9	9,9	8,7
Décad.										
1.ª	5,8	5,9	5,7	5,8	5,6	5,6	5,6	5,6	....	....
2.ª	5,1	5,5	6,6	6,4	5,8	5,7	5,9	5,7	....	....
3.ª	7,7	7,9	8,3	8,4	8,1	8,2	8,2	8,0	....	....
Mes.	6,2	6,4	6,9	6,9	6,5	6,5	6,6	6,4	....	....
Tensión máx.*		9,2	9,8	9,8	9,3	9,9	9,9	8,9	....	....
Idem mínima.		3,3	3,7	4,0	3,0	4,4	3,3	3,2	....	....
Diferencia....		5,9	6,1	5,8	6,3	5,5	6,6	5,7	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

ABRIL

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	100	48	36	30	48	55	49	100	30
2	....	55	49	35	52	50	58	60	60	35
3	....	74	72	54	62	74	84	85	85	54
4	....	93	56	41	36	37	50	56	93	36
5	....	68	73	54	56	71	69	78	78	54
6	....	88	51	45	23	34	51	59	88	23
7	....	64	49	38	36	46	42	43	64	36
8	....	80	43	32	23	43	48	62	80	23
9	....	73	53	41	42	45	55	62	73	41
10	....	85	60	46	35	32	40	53	85	32
11	....	79	51	39	25	34	42	57	79	25
12	....	74	48	32	32	44	86	63	86	32
13	....	94	78	62	51	50	72	77	94	50
14	....	92	70	45	37	44	57	80	92	37
15	....	66	54	45	36	37	54	59	66	36
16	....	56	54	27	24	33	33	35	56	24
17	....	71	41	29	25	27	35	57	71	25
18	....	71	40	30	22	24	47	55	71	22
19	....	66	53	29	25	20	34	50	66	20
20	....	66	51	38	32	41	57	56	66	32
21	....	81	62	40	40	43	61	73	81	40
22	....	68	65	43	40	42	54	58	68	40
23	....	77	70	63	64	82	83	81	83	63
24	....	85	78	56	63	71	87	83	87	56
25	....	90	67	56	54	82	95	90	95	54
26	....	93	76	61	57	88	90	98	98	57
27	....	95	77	58	52	63	84	88	95	52
28	....	92	74	55	48	59	61	82	92	48
29	....	80	55	46	58	54	69	77	80	46
30	....	88	66	52	42	79	86	80	88	42
Décad.										
1.ª	75	78	55	42	39	48	55	61	....	....
2.ª	72	73	54	38	31	35	52	60	....	....
3.ª	85	85	69	53	51	66	77	81	....	....
Mes.	78	79	59	44	40	50	61	67	....	....
Humed. máx.ª		100	78	63	64	88	95	98	....	....
Idem mínima.		55	40	27	22	20	33	35	....	....
Diferencia. . .		45	38	36	42	68	62	63	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1897

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	....	....	....	....	3	4	17
2	....	....	....	....	1	1	....	22
3	....	....	....	....	1	16	4	3
4	....	....	....	....	....	1	1	22
5	....	....	....	....	....	....	16	8
6	....	....	....	....	....	....	5	19
7	....	....	....	....	....	....	....	24
8	2	1	2	3	2	2	1	11
9	1	11	2	1	....	1	....	8
10	....	17	1	....	1	2	....	3
11	....	9	....	1	8	5	....	1
12	....	....	....	....	2	2	9	11
13	3	2	....	....	....	7	3	9
14	1	9	....	....	....	2	4	8
15	1	14	....	....	....	4	....	5
16	....	19	....	....	....	....	1	4
17	1	14	....	....	....	2	1	6
18	....	7	....	1	1	2	....	13
19	8	....	....	....	....	4	....	12
20	1	7	....	1	2	....	....	13
21	....	9	....	....	1	4	4	6
22	....	2	1	14	3	1	1	2
23	....	....	....	....	....	1	11	12
24	....	....	....	....	....	....	9	15
25	....	....	....	....	....	7	11	6
26	....	....	....	....	4	15	5	....
27	....	....	....	....	....	8	7	9
28	....	3	....	2	2	....	....	17
29	....	7	4	11	2	....	....	....
30	....	8	1	3	8	1	....	3
Décadas								
1.ª	3	29	5	4	5	26	31	137
2.ª	15	81	....	3	13	28	18	82
3.ª	....	29	6	36	20	37	48	70
Mes.	18	139	11	37	38	91	97	289

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

ABRIL

Fechas	12n.-3m	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m	12m-3t	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n
1	128	139	123	147	148	124	93	85
2	109	94	100	149	132	73	79	80
3	58	73	69	123	145	153	82	157
4	174	148	147	163	191	144	82	77
5	38	39	12	36	83	89	97	68
6	40	95	87	119	131	119	70	58
7	112	100	88	130	120	106	110	99
8	10	8	11	32	23	17	54	81
9	121	91	19	8	20	31	38	45
10	30	20	12	11	17	13	25	78
11	51	14	2	8	21	19	22	9
12	7	1	5	51	124	79	36	65
13	70	47	21	3	6	10	18	42
14	53	30	4	7	21	11	18	4
15	5	29	41	14	20	85	82	96
16	75	43	55	38	18	15	49	36
17	10	3	1	3	31	23	37	5
18	10	5	1	13	28	53	18	1
19	6	6	1	16	48	63	75	94
20	11	8	3	19	31	35	22	13
21	7	2	2	32	78	67	33	0
22	10	12	43	52	75	73	67	54
23	35	38	12	61	82	95	113	80
24	89	100	89	84	105	121	84	44
25	29	37	52	58	67	84	33	36
26	36	50	62	106	91	50	35	19
27	28	23	35	56	67	59	25	8
28	12	12	19	28	27	18	28	51
29	51	44	35	69	110	125	68	46
30	40	37	29	21	26	41	28	43
Déc. ^s								
1. ^a	820	807	668	918	1010	869	730	828
2. ^a	298	186	134	172	348	393	377	365
3. ^a	337	355	378	567	728	733	514	381
Mes.	1455	1348	1180	1657	2086	1995	1621	1574

CUADRO X

*Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.
1897

ABRIL

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	1	1	1	2	....	1	2	....
N.E.	8	10	9	3	1	2	5	6
E.	1	3	2	1	....	....	....	1
S.E.	....	....	2	3	2	3	2	1
S.	1	1	2	4	3	1	2	....
S.O.	3	1	4	7	5	3	1	2
O.	5	4	3	3	4	4	5	4
N.O.	11	10	7	7	15	16	13	16

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
7	N.	706,03	14,°3	6,7	56	5,0
36	N.E.	710,80	12, 2	5,9	57	3,0
7	E.	706,27	12, 7	7,1	65	5,1
13	S.E.	703,72	17, 0	7,9	56	7,5
13	S.	705,86	17, 6	6,7	46	4,7
23	S.O.	702,66	14, 8	7,5	63	8,1
27	O.	702,05	14, 2	7,9	69	8,7
84	N.O.	705,58	13, 4	6,0	54	4,7

MES DE MAYO DE 1897

OBSERVACIONES GENERALES

Día 1.—Muy anubarrado y lluvioso, de baja presión, suave temperatura, y viento moderado del S.O. Frecuentes amagos tempestuosos.

Días 2 y 3.—De escasa lluvia, y cielo vario con tendencia á despejarse. Inclínase, sin arreciar, el viento al N.O., N. y N.E.; y el barómetro se declara en ascenso rápido.

Días 4 al 9.—De rocío matinal y bellissimo aspecto del cielo: tranquilos, de elevada presión, y muy grata temperatura. Bonancibles y provechosos para el campo.

Días 10, 11 y 12.—De aspecto vario; viento indeciso también del N. al S. O., fuerte algunos ratos; debil presión; y temple moderado de primavera. Continúa la bonanza del tiempo.

Días 13 al 16.—Primaverales asimismo. Poco nubosos, tibios, y apacibles. El viento, recio por excepción en las horas de máxima temperatura, fluctúa del N.E. al S.E. y S.

Día 17.—De temple delicioso y cielo vario. Por la mañana aparece el suelo cubierto de rocío; y á media tarde despide copioso chubasco una nube tempestuosa, procedente del N.O. con rumbo al E. y S. E. En descenso el barómetro.

Día 18.—De buen aspecto, tranquilo, húmedo, y de temperatura un poco elevada y algo fatigosa. Con dificultad se advierte en la presión atmosférica tendencia al alza.

Días 19 y 20.—Tiempo anubarrado é inseguro, lloviznoso en algunos momentos, y de cariz tempestuoso en otros. Sopla débilmente el N.O., con inclinación al O. y S.O., y concluye por bajar con decisión el barómetro.

Día 21.—Muy anubarrado, lluvioso muchos ratos, y tempestuoso, sin violencia, por mañana y tarde. Por la noche queda el cielo encapotado, y el ambiente muy húmedo y tibio.

Días 22 al 26.—Temporal nuboso y vario; lloviznoso, con frecuentes amagos de tormenta; de baja presión; y viento recio, destemplado, del S.O. al N. O.; como de principios de primavera aturbonada.

Días 27 y 28.—Anubarrados y borrascosos. Sopla el N.O. con violencia, y el barómetro sube de golpe unos cuantos milímetros, para fijarse muy luego en la altura media.

Días 29, 30 y 31.—Cede en su empuje el N.O., con tendencia á pasar al O. y S.O.; mejora el aspecto del cielo; y aumenta sensiblemente la temperatura, no excesiva todavía. Rocío matinal en el último.

Mes, en conjunto, primaveral y provechoso para los sembrados; lloviznoso con alguna frecuencia, y, por excepción, propiamente lluvioso, en los días 1, 17 y 21; tormentoso también por excepción, y nunca con violencia; y muy rara vez asimismo borrascoso. Por ningún concepto excepcional entre los de su nombre, ó merecedor de calificativo desfavorable.

1897

CUADRO

PRIMERO

MAYO

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓM. ^o	PLUVIÓMETRO			ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscil. ⁿ	(T-T') _{m.}	T _{m.} ⁿ	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad			
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.			
1	701,51	702,00	700,81	1,19	12,3	20,3	9,5	10,8	1,5	9,1	85	3,2	12,7	....	S.O.	377	8,0	1
2	702,38	703,10	701,88	1,22	11,4	18,5	8,3	10,2	1,1	8,8	86	3,0	2,3	....	S.O.	365	7,4	2
3	705,51	708,22	703,66	4,56	12,9	18,0	7,9	10,1	2,2	8,6	78	1,9	1,1	....	N.N.O.	280	6,9	3
4	709,56	710,35	708,99	1,36	13,3	21,0	5,8	15,2	3,5	7,2	66	3,8	....	....	E.N.E.	278	3,4	4
5	708,20	709,16	707,15	2,01	13,3	21,1	3,5	17,6	4,0	6,8	62	4,3	....	....	N.E.	254	0,6	5
6	708,34	709,34	707,23	2,11	15,1	23,3	4,2	19,1	5,0	6,7	56	4,3	....	....	N.E.	243	0,0	6
7	710,66	711,21	709,87	1,34	13,9	21,4	5,2	16,2	5,0	6,0	53	4,9	....	....	N.E.	390	0,0	7
8	710,41	711,32	709,39	1,93	15,1	23,1	4,4	18,7	5,4	6,3	52	5,3	....	....	N.E.	375	0,0	8
9	709,19	710,87	707,47	3,40	16,8	25,4	8,4	17,0	5,3	7,5	55	5,4	....	....	N.E.	359	0,0	9
10	703,24	706,18	701,50	4,68	20,5	28,8	8,0	20,8	7,1	7,9	48	5,7	....	...	N.	250	2,6	10
11	700,72	701,51	699,96	1,55	17,0	25,8	10,6	15,2	5,2	7,8	56	6,1	....	....	O.N.O.	413	4,4	11
12	702,24	703,77	701,09	2,68	15,0	24,6	7,1	17,5	4,6	7,1	60	5,3	....	....	O.S.O.	305	4,6	12
13	705,77	707,46	704,58	2,88	15,0	23,5	7,7	15,8	3,8	8,0	65	5,3	....	....	N.E.	385	5,0	13
14	708,38	709,34	707,56	1,78	16,3	25,0	7,8	17,2	4,9	7,7	58	4,8	....	....	S.S.E.	195	1,9	14
15	705,30	707,23	704,01	3,22	18,1	27,3	9,0	18,3	6,4	7,1	47	6,0	....	....	N.E.	299	2,3	15
16	703,44	704,63	702,14	2,49	17,5	26,7	8,2	18,5	7,0	6,0	42	6,1	....	....	N.E.	398	1,0	16
17	702,01	702,42	700,82	1,60	16,7	27,2	6,1	21,1	5,5	7,2	55	6,9	7,1	....	N.E.	308	2,9	17
18	703,16	703,34	702,56	1,08	18,5	27,7	8,7	19,0	5,8	8,1	55	5,4	....	....	S.O.	201	2,1	18
19	703,06	704,06	701,91	2,15	19,2	28,0	9,0	19,0	5,6	8,9	55	4,2	0,4	....	N.	295	5,9	19
20	701,32	703,33	699,86	3,47	18,8	27,6	9,8	17,8	5,4	8,8	57	5,1	....	....	N.N.O.	291	4,1	20
21	698,37	699,87	697,61	2,26	14,7	23,4	9,0	14,4	2,3	9,5	78	3,2	7,1	....	S.O.	291	9,6	21
22	697,44	698,28	696,62	1,66	15,7	22,5	10,1	12,4	3,1	9,5	73	4,0	0,1	....	O.S.O.	423	8,7	22
23	696,78	698,25	695,57	2,68	15,6	22,6	9,8	12,8	3,5	8,9	70	3,7	0,4	....	S.O.	377	9,3	23
24	701,52	702,81	700,09	2,72	15,9	22,0	11,3	10,7	4,1	8,3	63	6,0	0,2	....	O.V.	538	5,3	24
25	702,25	702,79	701,65	1,14	15,7	22,2	10,7	11,5	4,5	7,7	60	6,0	0,7	....	O.S.O.	435	5,3	25
26	699,90	700,90	698,93	1,97	13,4	20,8	7,9	12,9	2,9	8,1	72	4,2	2,1	....	N.O.	432	6,6	26
27	702,24	704,34	700,41	3,93	13,5	18,4	9,4	9,0	4,2	6,7	58	4,7	....	....	N.O.	775	6,1	27
28	705,70	706,89	704,44	2,45	15,6	21,0	8,5	12,5	3,5	8,7	67	4,8	....	....	O.	549	6,3	28
29	707,03	707,65	706,39	1,26	18,3	25,8	10,0	15,8	4,4	9,6	63	5,9	....	....	O.N.O.	346	3,6	29
30	706,12	706,70	705,71	0,99	18,2	25,0	11,0	14,0	5,0	8,7	58	6,3	....	....	N.O.	396	3,1	30
31	704,27	705,78	702,73	3,05	16,0	25,7	8,2	17,5	3,8	8,7	67	5,4	....	....	O.S.O.	361	6,3	31
Décadas.																		Décadas	
1.ª	706,90	711,32	700,81	10,51	14,5	28,8	3,5	25,3	4,0	7,5	64	4,18	16,1	3	N.E.	317	2,9	1.ª	
2.ª	703,54	709,34	699,86	9,48	17,2	28,0	6,1	21,9	5,4	7,7	55	5,72	7,5	2	N.O.	300	3,4	2.ª	
3.ª	701,97	709,65	695,57	12,08	15,7	25,8	7,9	17,9	3,7	8,6	66	4,93	10,6	6	O.S.O.	415	6,4	3.ª	
Mes.	704,07	711,32	695,57	15,75	15,8	28,8	3,5	25,3	4,4	7,9	62	4,88	34,2	11	N.O.	349	4,3	Mes.	

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1897

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	702,00	701,98	701,47	700,81	701,01	701,86	701,52
2	....	702,08	702,76	702,53	701,99	701,88	703,10	702,39
3	....	703,66	704,33	704,63	704,71	705,63	707,45	708,22
4	....	709,60	710,35	709,96	709,22	708,99	709,67	709,19
5	....	709,03	709,16	708,84	707,34	707,15	707,87	708,08
6	....	708,43	708,83	708,55	707,43	707,23	708,62	709,34
7	....	710,56	711,05	710,90	710,02	709,87	711,10	711,21
8	....	711,17	711,32	710,37	709,39	709,69	710,22	710,75
9	....	710,32	710,87	710,17	708,81	708,30	708,43	707,47
10	....	706,18	705,42	704,14	702,28	701,67	701,54	701,50
11	....	700,90	700,89	700,16	699,96	700,10	701,29	701,51
12	....	701,60	702,04	701,69	701,09	701,85	703,41	703,77
13	....	704,83	705,82	705,34	704,58	705,14	707,00	707,46
14	....	708,85	709,34	708,78	707,97	707,56	708,08	707,84
15	....	707,23	706,82	705,92	704,18	704,12	704,01	704,63
16	....	704,43	704,37	703,54	702,14	702,23	702,55	704,63
17	....	702,21	702,39	701,65	700,82	702,01	702,36	702,42
18	....	702,85	703,64	703,22	702,56	702,71	703,40	703,56
19	....	704,06	703,99	703,39	702,23	701,91	702,79	702,86
20	....	703,33	702,99	702,04	700,41	699,86	700,38	700,00
21	....	699,46	699,87	697,72	697,79	697,61	698,27	697,93
22	....	697,55	697,69	697,10	696,62	697,07	698,28	697,84
23	....	697,00	696,92	696,17	695,57	696,08	697,56	698,25
24	....	700,09	700,91	701,22	701,33	701,69	702,65	702,81
25	....	702,43	702,79	702,25	701,65	702,01	702,65	702,06
26	....	700,90	700,57	700,28	698,93	699,04	699,85	699,82
27	....	700,41	701,64	701,86	701,78	702,09	703,61	704,34
28	....	704,57	705,23	705,65	705,14	705,62	706,88	706,89
29	....	707,17	707,65	707,55	706,73	706,39	707,05	706,71
30	....	706,35	706,70	706,25	705,71	705,77	706,16	705,95
31	....	705,78	705,51	704,45	702,73	703,04	704,22	704,25
Décadas								
1.ª	706,83	707,30	707,61	707,16	706,20	706,14	706,99	706,97
2.ª	703,75	704,03	704,23	703,57	702,59	702,75	703,53	703,87
3.ª	701,90	701,97	702,32	701,86	701,27	701,49	702,47	702,44
Mes.	704,10	704,36	704,64	704,12	703,29	703,40	704,27	704,36
Presión máxima	711,17	711,32	710,90	710,02	709,87	711,10	711,21	
Idem mínima...	697,00	696,92	696,17	695,57	696,08	697,56	697,84	
Diferencia.....	14,17	14,40	14,73	14,45	13,79	13,54	13,37	

CUADRO III

Observaciones termométricas.

MAYO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	12,3	15,8	17,6	14,6	11,6	9,5	10,4
2	....	10,7	11,0	14,8	12,9	13,7	11,6	10,3
3	....	11,1	16,1	15,7	17,6	14,3	11,6	9,2
4	....	9,2	13,6	18,0	19,0	16,7	12,2	9,2
5	....	7,0	13,0	18,3	20,8	17,8	12,4	9,0
6	....	8,3	15,2	19,6	22,4	20,2	14,7	10,4
7	....	7,4	14,5	18,3	19,2	19,2	13,8	10,1
8	....	8,8	16,6	20,1	21,4	18,6	14,5	10,3
9	....	10,8	17,4	21,5	24,0	21,3	15,8	11,8
10	....	12,6	20,6	24,8	27,2	24,8	20,4	18,2
11	....	13,4	19,7	23,2	20,8	19,6	15,7	13,6
12	....	9,8	17,6	20,3	22,3	15,6	14,4	11,5
13	....	9,6	16,8	20,5	22,2	18,2	13,0	11,0
14	....	10,9	15,5	21,2	23,8	21,6	14,8	12,9
15	....	11,9	17,4	23,7	26,6	21,4	18,0	13,8
16	....	11,7	18,6	23,4	23,4	22,3	15,6	13,8
17	....	10,0	19,4	23,4	26,4	14,8	15,7	13,4
18	....	11,8	18,8	23,7	26,0	23,1	18,6	13,7
19	....	14,8	20,9	23,8	27,0	23,0	16,8	14,7
20	....	13,6	20,5	23,1	26,2	22,2	18,5	13,9
21	....	12,8	17,9	21,4	15,1	14,6	13,7	12,3
22	....	12,4	16,1	21,6	19,2	18,5	14,8	12,2
23	....	11,0	15,7	19,5	21,7	16,3	14,6	15,2
24	....	12,8	16,9	20,8	20,4	17,8	14,7	12,3
25	....	11,9	16,3	19,5	21,3	18,0	15,0	12,8
26	....	11,0	16,2	12,3	17,7	16,5	11,7	12,8
27	....	11,2	13,5	16,0	16,7	15,8	13,7	11,5
28	....	10,9	15,3	18,5	20,4	18,3	15,1	14,9
29	....	12,5	18,3	21,3	24,8	22,4	18,5	14,2
30	...	14,6	19,3	21,8	23,6	21,0	16,8	14,4
31	....	11,8	18,2	21,7	23,4	18,0	13,3	9,9
Décadas								
1.ª	9,5	9,8	15,4	18,9	19,9	17,8	13,6	10,9
2.ª	10,8	11,7	18,5	22,6	24,5	20,2	16,1	13,2
3.ª	11,3	12,1	16,7	19,5	20,4	17,9	14,7	12,9
Mes.	10,3	11,2	16,8	20,3	21,5	18,6	14,8	12,4
Temp.ª máxima.	14,8	20,9	24,8	27,0	24,8	20,4	18,2	
Idem mínima....	7,0	11,0	12,3	12,9	11,6	9,5	9,0	
Diferencia.....	7,8	9,9	12,5	14,1	13,2	10,9	9,2	

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1897

Fechas.....	T.° máx. al sol, en el vacío.....	T.° máx. al sol, en el aire libre....	T.° máx. á la sombra.....	T.° mínima ordinaria ó del aire.....	T.° mín. por irradiación á cielo descubierto.....	T.° mín. de las temperaturas 1.° y 2.°.	Dif.° de las temperaturas 2.° y 3.°.	Dif.° de las temperaturas 3.° y 4.°.	Dif.° de las temperaturas 4.° y 5.°.	Dif.° de las temperaturas 5.° y 6.°.
1	55,1	24,0	20,3	9,5	8,2	31,1	3,7	10,8	1,3	
2	55,0	22,7	18,5	8,3	6,8	32,3	4,2	10,2	1,5	
3	43,2	22,0	18,0	7,9	6,0	21,2	4,0	10,1	1,9	
4	51,6	27,0	21,0	5,8	3,2	24,6	6,0	15,2	2,6	
5	54,8	27,2	21,1	3,5	1,9	27,6	6,1	17,6	1,6	
6	54,2	28,7	23,3	4,2	0,8	25,5	5,4	19,1	3,4	
7	56,0	28,6	21,4	5,2	3,1	27,4	7,2	16,2	2,1	
8	57,0	29,8	23,1	4,4	2,1	27,2	6,7	18,7	2,3	
9	58,4	32,3	25,4	8,4	7,0	26,1	6,9	17,0	1,4	
10	59,9	34,0	28,8	8,0	5,5	25,9	5,2	20,8	2,5	
11	60,9	28,4	25,8	10,6	6,9	32,5	2,6	15,2	3,7	
12	61,2	29,4	24,6	7,1	4,8	31,8	4,8	17,5	2,3	
13	62,0	30,0	23,5	7,7	6,0	32,0	6,5	15,8	1,7	
14	58,4	30,6	25,0	7,8	6,0	27,8	5,6	17,2	1,8	
15	61,4	33,3	27,3	9,0	5,3	28,1	6,0	18,3	3,7	
16	61,5	32,3	26,7	8,2	6,9	29,2	5,6	18,5	1,3	
17	61,4	32,8	27,2	6,1	4,1	28,6	5,6	21,1	2,0	
18	64,0	31,8	27,7	8,7	6,6	32,2	4,1	19,0	2,1	
19	61,3	30,8	28,0	9,0	6,7	30,5	2,8	19,0	2,3	
20	64,4	34,0	27,6	9,8	7,3	30,4	6,4	17,8	2,5	
21	62,4	27,0	23,4	9,0	6,9	35,4	3,6	14,4	2,1	
22	60,6	27,0	22,5	10,1	8,4	33,6	4,5	12,4	1,7	
23	60,5	26,5	22,6	9,8	8,0	34,0	3,9	12,8	1,8	
24	57,4	25,3	22,0	11,3	9,0	32,0	3,3	10,7	2,3	
25	60,6	24,6	22,2	10,7	9,0	36,0	2,4	11,5	1,7	
26	57,3	24,8	20,8	7,9	5,0	32,5	4,0	12,9	2,9	
27	55,9	19,9	18,4	9,4	7,2	36,0	1,5	9,0	2,2	
28	55,9	24,1	21,0	8,5	6,9	31,8	3,1	12,5	1,6	
29	61,4	29,6	25,8	10,0	7,5	31,8	3,8	15,8	2,5	
30	59,1	27,6	25,0	11,0	8,4	31,5	2,6	14,0	2,6	
31	60,0	29,4	25,7	8,2	5,8	30,6	3,7	17,5	2,4	
Déc. ^s										
1.ª	54,5	27,6	22,1	6,5	4,5	26,9	5,5	15,6	2,0	
2.ª	61,6	31,3	26,3	8,4	6,1	30,3	5,0	17,9	2,3	
3.ª	59,2	26,0	22,7	9,6	7,5	33,2	3,3	13,1	2,1	
Mes.	58,5	28,2	23,7	8,2	6,0	30,3	4,5	15,5	2,2	

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

MAYO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	0,4	2,7	4,1	2,8	1,6	0,3	0,4	4,1	0,3
2	....	0,7	0,1	2,4	1,3	2,8	1,4	1,4	2,8	0,1
3	....	0,1	3,8	3,6	3,8	3,1	1,8	1,2	3,8	0,1
4	....	1,4	3,5	5,4	6,3	5,2	3,5	2,1	6,3	1,4
5	....	1,5	3,3	5,5	7,2	5,5	4,4	3,2	7,2	1,5
6	....	1,7	4,8	6,8	8,4	8,0	5,5	2,9	8,4	1,7
7	....	2,4	5,1	7,1	7,3	7,3	5,4	3,4	7,3	2,4
8	....	3,2	6,4	7,7	8,4	7,2	5,0	2,6	8,4	2,6
9	....	2,5	5,3	7,6	9,2	7,1	5,2	2,8	9,2	2,5
10	....	3,0	6,4	9,9	11,6	10,1	6,4	5,2	11,6	3,0
11	....	2,5	4,5	9,0	7,8	6,8	4,6	3,6	9,0	2,5
12	....	1,0	4,7	8,3	9,6	4,4	3,6	3,2	9,6	1,0
13	....	3,8	4,8	6,1	6,8	5,1	2,1	1,0	6,8	1,0
14	....	1,1	3,1	6,9	8,8	8,1	4,2	4,7	8,8	1,1
15	....	3,7	4,6	8,3	11,4	8,1	6,2	5,4	11,4	3,7
16	....	3,8	5,4	9,1	11,2	10,4	6,7	5,4	11,2	3,8
17	....	2,8	6,9	10,8	11,9	2,8	3,8	2,2	11,9	2,2
18	....	1,6	3,8	9,7	10,9	8,5	5,9	2,9	10,9	1,6
19	....	3,4	5,0	8,2	10,3	8,6	4,3	2,3	10,3	2,3
20	....	1,0	5,1	8,0	10,2	7,8	5,5	3,1	10,2	1,0
21	....	1,2	4,1	7,6	1,6	1,9	1,9	0,9	7,6	0,9
22	....	0,9	2,8	5,7	5,4	5,5	2,4	1,2	5,7	0,9
23	....	0,4	3,4	5,9	7,6	3,3	2,4	3,5	7,6	0,4
24	....	0,9	3,8	6,6	7,2	6,1	4,4	2,4	7,2	0,9
25	....	1,4	3,5	6,7	8,5	6,0	4,9	2,8	8,5	1,4
26	....	1,2	4,3	1,8	5,3	4,3	1,2	4,4	5,3	1,2
27	....	3,2	4,7	6,3	6,6	5,8	3,4	2,1	6,6	2,1
28	....	1,3	3,8	5,1	6,0	5,2	3,0	2,9	6,0	1,3
29	....	1,1	3,8	6,5	8,5	6,8	4,6	2,1	8,5	1,1
30	....	2,0	4,4	6,9	8,6	7,4	5,1	3,4	8,6	2,0
31	....	0,4	3,9	7,5	8,2	4,8	3,4	1,3	8,2	0,4
Décad.										
1.ª	1,3	1,7	4,1	6,0	6,6	5,8	3,9	2,5	....	....
2.ª	2,7	2,5	4,8	8,4	9,9	7,1	4,7	3,4	....	....
3.ª	1,3	1,3	3,9	6,0	6,7	5,2	3,3	2,4	....	....
Mes.	1,8	1,8	4,3	6,8	7,7	6,0	3,9	2,8	....	....
Enfriam.*máx.		3,8	6,9	10,8	11,9	10,1	6,7	5,4	....	....
Idem mínimo..		0,1	1,8	1,3	1,6	0,3	0,4	....	....	....
Diferencia....		3,7	6,8	9,0	10,6	8,5	6,4	5,0	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicométricas.—Tensión del vapor.

1897

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	10,1	9,8	9,4	8,9	8,4	8,6	9,1	10,1	8,4
2	....	8,9	9,7	9,4	9,5	8,2	8,6	7,8	9,5	7,8
3	....	9,7	8,7	8,7	9,8	8,3	8,1	7,4	9,8	7,4
4	....	7,2	7,4	8,1	7,7	7,5	6,6	6,5	8,1	6,5
5	....	6,0	7,4	8,2	7,9	7,9	5,8	5,2	8,2	5,2
6	....	6,4	6,9	7,6	7,6	6,5	6,0	6,3	7,6	6,0
7	....	5,3	6,3	6,4	6,8	6,8	5,5	5,7	6,8	5,3
8	....	5,1	6,1	6,8	6,9	6,5	6,4	6,6	6,9	5,1
9	....	6,9	7,8	7,9	7,3	8,4	6,9	7,2	8,4	6,9
10	....	7,4	8,9	7,5	7,3	7,2	8,7	8,5	8,9	7,2
11	....	8,4	10,6	7,4	7,2	7,6	7,6	7,3	10,6	7,2
12	....	7,9	8,6	6,3	6,1	7,7	7,8	6,6	8,6	6,6
13	....	4,9	8,0	9,2	9,5	8,6	8,7	8,7	9,5	4,9
14	....	8,5	9,1	8,7	8,2	7,4	7,4	5,8	9,1	5,8
15	....	6,3	8,6	8,8	7,1	7,3	7,2	5,5	8,8	5,5
16	....	6,1	8,6	7,5	4,9	5,0	5,1	5,5	8,6	4,9
17	....	6,2	7,3	5,4	6,2	9,0	8,4	8,8	9,0	5,4
18	....	8,5	10,8	7,0	7,2	8,0	7,9	8,1	10,8	7,0
19	....	8,3	10,9	9,0	8,8	7,8	8,6	9,5	10,9	7,8
20	....	10,3	10,5	8,7	8,3	8,2	8,4	8,0	10,5	8,0
21	....	9,6	9,6	7,9	10,6	9,9	9,3	9,6	10,6	7,9
22	....	9,7	9,9	10,6	9,0	8,4	9,4	9,2	10,6	8,4
23	....	9,4	8,9	8,6	8,1	9,4	9,3	8,4	9,4	8,1
24	....	10,0	9,3	8,8	7,6	7,2	7,1	7,9	10,0	7,1
25	....	8,8	9,1	7,6	6,7	7,4	6,7	7,7	9,1	6,7
26	....	8,5	8,2	8,6	8,0	8,3	8,0	6,0	8,9	6,0
27	....	6,4	6,1	6,8	5,9	6,2	7,6	7,8	7,8	5,9
28	....	8,4	8,2	8,8	9,2	8,6	9,0	8,9	9,2	8,2
29	....	9,4	10,4	9,2	9,3	9,7	9,5	9,4	10,4	9,2
30	....	9,8	10,4	9,1	8,3	7,8	7,7	8,1	10,4	7,7
31	....	9,8	10,2	8,2	8,7	8,9	7,3	7,6	10,2	7,3
Décad.										
1.ª	7,1	7,3	7,9	8,0	8,0	7,6	7,1	7,0	....	....
2.ª	6,7	7,5	9,3	7,8	7,3	7,7	7,7	7,4	....	....
3.ª	8,5	9,1	9,1	8,6	8,3	8,3	8,3	8,2	....	....
Mes.	7,5	8,0	8,8	8,1	7,9	7,9	7,7	7,6	....	....
Tensión máx.ª		10,3	10,9	10,6	10,6	9,9	9,5	9,6	....	....
Idem mínima.		4,9	6,1	5,4	4,9	5,0	5,1	5,2	....	....
Diferencia....		5,4	4,8	5,2	5,7	4,9	4,4	4,4	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

MAYO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	96	74	63	72	82	96	95	96	63
2	....	92	99	95	86	71	84	84	99	71
3	....	99	64	65	66	68	80	86	99	64
4	....	83	64	53	47	54	63	75	83	47
5	....	81	65	53	44	52	54	62	81	44
6	....	79	54	45	38	37	48	67	79	37
7	....	70	51	41	41	41	47	61	70	41
8	....	62	44	39	36	40	52	70	70	36
9	....	71	53	42	34	45	52	69	71	34
10	....	68	49	33	27	31	49	55	68	27
11	....	73	62	35	39	45	57	63	73	35
12	....	88	58	36	30	58	64	64	88	30
13	....	57	56	51	48	56	77	88	88	48
14	....	87	70	46	37	39	59	52	87	37
15	....	60	59	40	27	38	47	47	60	27
16	....	59	54	35	23	25	39	47	59	23
17	....	67	44	25	25	72	64	76	76	25
18	....	82	67	33	29	38	50	70	82	29
19	....	66	59	41	33	37	61	76	76	33
20	....	89	58	41	33	41	53	58	89	33
21	....	87	63	42	84	81	80	90	90	42
22	....	90	73	54	55	53	75	87	90	53
23	....	96	67	51	42	69	75	66	96	42
24	....	90	65	47	43	47	57	74	90	43
25	....	85	67	44	35	48	53	70	85	35
26	....	86	60	80	54	60	87	55	87	54
27	....	64	53	42	41	46	65	76	76	41
28	....	85	64	56	51	55	70	70	85	51
29	....	88	67	48	41	48	60	78	88	41
30	....	80	62	46	38	43	54	66	80	38
31	....	96	65	43	41	57	65	85	96	41
Décad.										
1.ª	84	80	60	53	49	52	63	72	....	....
2.ª	72	72	59	38	32	45	57	65	....	....
3.ª	86	86	64	50	48	55	67	74	....	....
Mes.	81	80	61	47	43	51	62	71	....	....
Humed. máx.ª		99	99	80	86	82	96	95	....	....
Idem mínima.		57	44	25	23	25	39	47	....	....
Diferencia. . . .		42	55	55	63	57	57	48	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1897

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	....	....	....	6	11	3	4
2	....	....	....	....	1	12	2	9
3	4	7	1	1	1	2	....	8
4	1	5	9	1	4	4	....	....
5	....	14	....	2	....	8	....	....
6	....	17	....	....	....	2	1	4
7	....	24	....	....	....	....	....	....
8	....	24	....	....	....	....	....	....
9	6	17	....	....	....	....	....	1
10	10	1	....	....	2	4	7	....
11	....	....	....	....	2	5	9	8
12	1	1	....	1	....	7	11	3
13	5	12	....	1	4	2	....	....
14	....	....	....	9	4	1	9	1
15	....	10	....	3	....	2	1	8
16	2	14	....	....	....	....	....	8
17	....	12	....	1	....	7	1	3
18	....	....	....	....	....	14	5	5
19	10	....	....	5	1	1	5	2
20	9	....	....	....	1	7	3	4
21	....	....	....	2	4	14	1	3
22	1	....	....	....	....	11	8	4
23	....	2	....	1	3	15	....	3
24	....	....	....	....	....	8	8	8
25	....	....	....	....	1	9	6	8
26	....	....	....	....	....	9	3	12
27	....	....	....	....	....	1	3	20
28	....	....	....	....	....	4	17	3
29	....	....	....	....	....	5	10	9
30	....	....	....	....	....	....	8	16
31	....	....	....	1	....	9	11	3
Décadas								
1. ^a	21	109	10	4	14	43	13	26
2. ^a	27	49	....	20	12	46	44	42
3. ^a	1	2	....	4	8	85	75	89
Mes.	49	160	10	28	34	174	132	157

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

MAYO

Fechas	12n.-3m.	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m.	12m.-3t.	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n.
1	24	20	37	61	86	68	36	45
2	40	29	38	59	66	45	36	50
3	20	19	34	35	32	52	41	47
4	30	42	44	21	24	23	33	61
5	30	33	19	22	37	28	56	29
6	30	18	22	15	24	17	38	79
7	89	44	53	47	26	25	49	57
8	25	37	45	45	37	34	66	86
9	75	96	77	38	21	15	10	27
10	14	20	17	22	34	43	37	63
11	48	23	18	60	105	90	42	27
12	14	8	11	38	57	95	26	56
13	87	67	40	28	35	38	56	34
14	29	33	20	20	28	27	18	20
15	39	51	20	28	28	46	30	57
16	67	72	42	18	42	69	57	31
17	32	22	29	25	50	67	33	50
18	23	20	12	20	49	36	27	14
19	26	22	20	27	50	55	37	58
20	38	17	16	25	47	62	56	30
21	23	14	22	66	73	40	31	22
22	38	35	41	39	67	77	71	55
23	30	35	46	70	70	67	31	28
24	62	57	49	70	112	103	48	37
25	30	34	34	81	100	72	46	38
26	40	16	32	76	76	66	39	87
27	75	65	65	103	159	134	79	95
28	71	61	73	82	89	71	59	43
29	40	24	14	45	73	71	50	29
30	12	13	20	68	91	87	51	54
31	20	20	19	52	64	97	59	30
Déc.s								
1.ª	379	358	386	365	387	350	402	544
2.ª	403	355	228	289	491	585	382	377
3.ª	441	374	415	752	974	885	564	518
Mes.	1223	1067	1029	1406	1852	1820	1348	1439

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.
1897

MAYO

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	3	4	2	3	1	1	3	2
N.E.	11	9	8	5	2	3	5	9
E.	....	1	1	....	1	....	....	....
S.E.	1	1	3	1	1	1	....	1
S.	....	....	1	2	4	....	3	3
S.O.	6	6	7	13	9	5	1	4
O.	5	7	6	6	9	11	9	4
N.O.	5	3	3	1	4	10	10	8

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
16	N.	704,28	16,5	8,7	63	4,7
41	N.E.	707,88	14, 1	6,6	56	0,9
3	E.	708,22	13, 5	8,1	71	4,7
8	S.E.	706,07	17, 9	8,8	61	2,9
13	S.	703,35	16, 2	8,6	67	5,7
45	S.O.	701,70	17, 9	8,5	59	6,5
52	O.	702,97	17, 7	8,4	58	4,9
39	N.O.	703,64	16, 1	7,8	59	4,2

MES DE JUNIO DE 1897

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1, 2 y 3.—Primaverales todavía; de cielo poco nuboso y vario; viento moderado del O. y S. O.; y temperatura grata. Rocío en la madrugada del primero.

Día 4.—Parecido á los anteriores; pero más nuboso, y por la tarde con asomos de tempestuoso. Va en aumento sensible la temperatura. En la presión, poco superior á la media, apenas se advierte ningún cambio.

Días 5, 6 y 7.—Completamente despejados y tranquilos; ya propiamente de espléndido verano.

Día 8.—Al viento N.E. sustituye el N.O., violento á ratos. Entóldase en muy gran parte el cielo por la tarde. Y la temperatura, decididamente estival, sostiénese elevada.

Días 9, 10 y 11.—Tres hermosos días de verano; despejados, tranquilos, y de calor fatigoso. Alto el barómetro.

Día 12.—Nebuloso y vario y algo ventoso. Llégase de pronto á temperatura excepcional en el verano: de 38,°3 la *máxima*, y de 30,°1 la *media* á la sombra.

Días 13 y 14.—Anubarrados y tempestuosos, y algo lluviosos. Con los aguaceros, aunque poco abundantes, caídos en las noches de ambos días, decrece muy notablemente la temperatura. En vez de 38°5, correspondiente al primero, fué de solamente 32,°8 la *máxima* en el segundo.

Días 15 y 16.—Anubarrados también y con tendencia manifiesta á tempestuosos. En la noche intermedia y madrugada del segundo, estalla la tormenta, con gran aparato eléctrico; y durante breve rato cae sobre la tierra copiosa chaparrada.

Días 17, 18 y 19.—Muy poco nubosos, y de viento moderado y grato del N.E. El barómetro se conserva á buena altura, en tanto que la temperatura del ambiente vuelve á sentirse con exceso.

Días 20, 21 y 22.—Anubarrados y ventosos, y de temperatura elevada, pero soportable, merced á la influencia moderadora del viento N.E., recio algunos ratos.

Días 23 y 24.—Aumenta el nublado, con viento húmedo y fatigoso del S.E., y frecuentes amagos de lluvia tempestuosa.

Día 25.—Tempestuoso de madrugada, con vivísimos relámpagos y truenos formidables, y lluvia muy copiosa, que, calmada la tormenta, se prolonga toda la mañana. Por tarde y noche vuelve á entoldarse el cielo, y á tronar y llover, aunque con menos violencia que al romper el día. Notable descenso de la temperatura.

Días 26 al 29.—De tiempo vario, bastante apacibles, y poco calurosos, como de primavera.

Día 30.—Despejado, tranquilo, y muy hermoso; de temple grato todavía.

Mes un poco excepcional, por lo elevado de la temperatura en su primera mitad; generalmente apacible; y tempestuoso con violencia, por excepción, solamente en los días 13 y 25.

1897

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO			
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscil. ⁿ
	mm.	mm.	mm.	mm.				
1	704,03	705,04	702,93	2,11	15,4	25,0	6,8	18,2
2	706,11	706,68	705,71	0,97	16,6	26,2	8,4	17,8
3	706,11	707,02	705,32	1,70	17,9	27,8	9,0	18,8
4	706,00	706,93	705,20	1,73	18,4	26,2	9,3	16,9
5	708,13	708,98	707,44	1,54	19,1	28,0	8,7	19,3
6	708,35	709,00	707,61	1,39	21,6	30,2	10,0	20,2
7	707,39	708,54	706,44	2,10	23,4	32,3	11,9	20,4
8	705,65	706,57	704,72	1,85	23,6	31,2	12,6	18,6
9	707,81	709,32	707,50	1,82	22,4	32,3	13,0	19,3
10	710,68	711,32	710,11	1,21	25,7	35,2	13,6	21,6
11	710,98	712,17	709,82	2,35	28,2	36,3	19,0	17,3
12	709,66	710,87	708,36	2,51	29,2	38,3	18,4	19,9
13	709,80	711,28	707,21	4,07	25,1	38,5	16,8	21,7
14	709,62	710,51	708,29	2,22	23,0	32,8	13,8	19,0
15	708,24	709,98	706,75	3,23	23,8	33,5	15,9	17,6
16	705,80	706,56	704,32	2,24	22,3	32,6	16,1	16,5
17	706,94	707,60	706,39	1,21	24,2	32,2	14,1	18,1
18	707,57	708,18	706,71	1,47	25,3	34,2	15,2	19,0
19	709,35	710,23	708,57	1,66	24,6	33,4	15,4	18,0
20	709,83	710,81	708,90	1,91	25,7	37,3	13,7	23,6
21	709,49	710,74	708,33	2,41	25,0	33,3	16,3	17,0
22	707,18	708,80	705,64	3,16	26,2	34,8	16,1	18,7
23	706,33	707,40	704,64	2,76	26,0	34,3	17,0	17,3
24	706,51	707,94	705,00	2,94	24,3	33,0	15,9	17,1
25	706,71	707,14	706,24	0,90	14,6	21,9	11,0	10,9
26	707,18	707,88	706,77	1,11	17,3	24,0	10,4	13,6
27	708,09	708,94	707,43	1,51	20,6	28,3	12,0	16,3
28	706,46	707,20	705,44	1,76	21,6	28,3	13,2	15,1
29	706,14	706,55	705,73	0,82	20,1	27,0	15,3	11,7
30	705,27	706,26	704,35	1,91	21,2	29,0	12,3	16,7
Décadas.								
1.ª	707,03	711,32	702,93	8,39	20,4	35,2	6,8	28,4
2.ª	708,78	712,17	704,32	7,85	25,1	38,5	13,7	24,8
3.ª	706,94	710,74	704,35	6,39	21,6	34,8	10,4	24,4
Mes.	707,58	712,17	702,93	9,24	22,3	38,5	6,8	31,7

JUNIO

PSICRÓMETRO			ATMÓM. ^o	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
(T-T') _{m.}	T _{m.} ⁿ	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad		
	mm.		mm.	mm.			Km.		
4,5	7,3	58	5,6	....	....	O.V.	311	2,9	1
5,7	6,6	52	6,5	....	....	O.S.O.	247	2,4	2
6,3	7,2	51	6,5	....	....	O.S.O.	274	2,6	3
5,8	7,8	52	5,5	....	....	N.E.	325	5,6	4
6,7	7,3	48	8,0	....	....	N.E.	307	0,0	5
7,6	7,9	46	8,3	....	....	N.E.	280	0,0	6
8,6	8,0	42	8,7	....	....	N.E.	195	0,0	7
8,9	7,8	40	8,3	....	....	O.N.O.	410	5,4	8
7,7	8,0	45	9,4	....	....	N.O.	342	0,6	9
8,7	10,0	45	9,0	....	....	E.N.E.	188	0,0	10
10,2	10,2	38	10,0	....	....	N.E.	299	0,1	11
11,0	10,1	36	10,5	....	....	E.N.E.	360	3,4	12
7,8	10,8	52	8,6	6,2	....	N.E.	379	6,0	13
5,6	12,0	60	7,3	2,3	....	N.N.E.	286	5,4	14
6,8	10,9	51	7,4	....	....	N.E.	318	3,7	15
5,5	11,7	61	8,1	3,1	....	E.S.E.	363	7,0	16
7,5	10,6	50	7,6	....	....	N.E.	310	3,0	17
8,8	9,6	43	9,8	....	....	N.E.	344	0,1	18
9,0	8,7	41	10,2	....	....	N.E.	384	0,4	19
9,8	8,4	38	8,5	....	....	N.E.	298	5,1	20
10,0	7,7	36	11,4	....	....	N.E.	588	1,7	21
10,1	8,3	36	10,2	....	....	S.E.	384	3,1	22
9,4	9,1	39	10,5	Inap.	....	S.S.E.	468	5,3	23
7,2	10,6	50	8,2	Inap.	....	S.S.E.	286	5,3	24
1,0	11,0	89	4,0	27,0	....	E.N.E.	354	6,9	25
3,0	10,5	73	4,3	Inap.	....	S.O.	251	7,1	26
5,3	10,4	60	5,8	....	....	S.O.	223	1,6	27
6,0	10,1	55	6,8	....	....	N.O.	332	6,8	28
7,0	7,6	47	7,2	....	....	S.O.	346	4,6	29
7,2	8,1	49	9,5	....	....	N.E.	389	0,4	30
7,0	7,8	48	7,58	....	....	N.N.E.	288	1,9	Décadas
8,2	10,3	47	8,80	11,6	3	N.E.	334	3,4	1.ª
6,5	9,3	53	7,79	27,0	1	S.S.E.	359	4,3	2.ª
7,3	9,1	49	8,06	38,6	4	N.E.	327	3,2	3.ª
									Mes.

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1897

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9a.	12
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	704,11	704,10	703,72	702,93	703,53	704,54	705,06
2	....	705,73	706,21	706,02	705,71	705,77	706,44	706,68
3	....	706,78	707,02	706,38	705,46	705,49	706,13	705,32
4	....	705,81	706,12	705,68	705,20	705,35	706,68	706,93
5	....	708,10	708,28	708,05	707,44	707,68	708,15	708,98
6	....	708,97	709,00	708,38	707,73	707,61	707,99	708,58
7	....	708,54	708,40	707,88	707,00	706,44	706,65	706,61
8	....	706,57	706,42	705,56	704,72	704,93	705,54	705,59
9	....	706,95	707,47	707,54	707,01	707,50	708,67	709,32
10	....	710,50	710,71	710,92	710,11	710,14	710,77	711,32
11	....	712,14	712,17	711,46	710,33	709,82	710,47	710,37
12	....	710,87	710,80	709,88	708,66	708,36	709,23	709,77
13	....	709,92	710,02	708,76	707,21	711,28	711,15	710,17
14	....	709,77	710,28	709,77	708,61	708,29	710,51	710,01
15	....	709,64	709,98	709,09	707,80	707,04	707,34	706,75
16	....	706,56	706,33	705,20	704,32	705,08	706,45	706,56
17	....	706,40	707,15	707,07	706,60	706,39	707,33	707,60
18	....	708,13	708,18	707,61	706,76	706,72	707,70	707,79
19	....	708,87	709,70	709,37	708,57	708,68	709,77	710,23
20	....	710,81	710,62	710,13	709,08	708,90	709,33	709,86
21	....	710,43	710,74	710,09	708,77	708,33	708,85	709,16
22	....	708,80	708,58	707,90	706,39	705,64	706,30	706,56
23	....	707,40	707,24	706,27	705,24	704,64	706,16	707,29
24	....	707,69	707,94	707,87	705,71	705,00	705,81	705,51
25	....	706,67	706,24	706,77	706,72	706,45	707,14	706,91
26	....	706,84	707,00	706,92	706,77	706,93	707,83	707,88
27	....	708,38	708,94	708,39	707,90	707,43	708,00	707,55
28	....	707,20	707,20	707,05	706,08	705,44	706,12	706,05
29	....	706,16	706,55	706,43	706,02	705,73	705,97	706,03
30	....	705,86	706,26	705,42	704,51	704,35	705,11	705,34
Décadas								
1.ª	707,17	707,21	707,37	707,01	706,33	706,44	707,16	707,44
2.ª	708,77	709,31	709,53	708,83	707,79	708,05	708,93	708,91
3.ª	707,06	707,54	707,67	707,31	706,41	705,99	706,73	706,83
Mes.	707,68	708,02	708,19	707,72	706,85	706,83	707,60	707,73
Presión máxima		712,14	712,17	711,46	710,33	711,28	711,15	711,32
Idem mínima...		704,11	704,10	703,72	702,93	703,53	704,54	705,06
Diferencia.....		8,03	8,07	7,74	7,40	7,75	6,61	6,26

CUADRO III

Observaciones termométricas.

JUNIO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6'	9n.	12
1	....	11,4	17,0	20,0	22,2	18,6	14,2	11,5
2	....	10,9	18,1	22,0	22,4	21,8	16,8	11,6
3	....	10,2	20,3	23,7	24,3	21,8	17,7	14,9
4	....	12,3	20,1	24,0	23,4	23,2	18,2	15,2
5	....	13,4	18,9	24,6	27,0	23,8	18,5	15,5
6	....	14,2	22,7	26,7	28,8	26,8	21,5	18,2
7	....	17,6	24,8	29,2	30,8	29,8	21,4	17,7
8	....	17,8	25,1	29,8	30,2	27,6	22,6	19,7
9	....	15,4	24,0	27,0	30,0	28,0	22,2	18,2
10	....	18,1	26,9	30,8	33,6	31,4	25,0	21,6
11	....	21,4	28,8	34,3	35,6	34,0	25,0	24,3
12	....	22,4	29,3	36,4	37,8	34,2	27,0	23,3
13	....	23,4	30,4	35,4	36,0	22,7	17,0	17,2
14	....	18,0	24,5	29,4	31,2	27,4	18,6	18,3
15	....	18,0	25,0	28,0	31,6	27,2	22,8	20,2
16	....	19,6	26,2	29,8	29,0	22,2	18,6	17,0
17	....	17,5	24,5	29,7	32,0	29,8	22,7	19,8
18	....	19,6	26,1	31,0	32,2	30,3	24,0	20,0
19	....	20,6	26,1	30,3	31,7	28,9	22,5	18,4
20	....	17,5	25,7	32,1	34,3	30,0	23,9	22,4
21	....	19,4	25,9	30,6	32,8	29,2	23,4	19,9
22	....	18,1	26,4	31,6	33,6	31,5	25,3	22,6
23	....	20,3	25,8	31,7	31,5	32,2	25,7	21,3
24	....	19,2	23,8	30,6	27,8	29,8	24,0	20,2
25	....	15,3	14,7	20,3	14,3	17,0	14,2	12,4
26	....	13,2	17,8	22,1	21,6	20,0	18,2	14,7
27	....	15,6	21,2	24,3	27,2	26,4	19,0	16,9
28	....	16,6	24,2	24,8	27,7	24,8	20,8	18,4
29	....	17,4	19,8	23,4	26,0	24,3	20,3	16,0
30	....	16,0	22,4	25,6	27,8	26,2	20,3	16,5
Décadas								
1.ª	12,8	14,1	21,8	25,8	27,3	25,3	19,8	16,4
2.ª	18,7	19,8	26,7	31,6	33,1	28,7	22,2	20,0
3.ª	15,5	17,1	22,2	26,5	27,0	26,1	21,1	17,9
Mes.	15,6	17,0	23,6	27,9	29,1	26,7	21,0	18,1
Temp.* máxima.		23,4	30,4	36,4	37,8	34,2	27,0	24,3
Idem mínima....		10,2	14,8	20,0	14,3	17,0	14,2	11,5
Diferencia.....		13,2	15,6	16,4	23,5	17,2	12,8	12,8

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1897

Fechas.....	T.° máx. al sol, en el vacío.....	T.° máx. al sol, en el aire libre...	T.° máx. á la sombra....	T.° mínima ordinaria, ó del aire....	T.° mín. por irradiación á cielo descuberto.....	T.° mín. por irradiación á cielo descuberto.....	Dif.° de las temperaturas 1.° y 2.°.	Dif.° de las temperaturas 2.° y 3.°.	Dif.° de las temperaturas 3.° y 4.°.	Dif.° de las temperaturas 4.° y 5.°.	Dif.° de las temperaturas 5.° y 6.°.
1	59,2	27,3	25,0	6,8	4,0	31,9	2,3	18,2	2,8	2,8	2,8
2	61,7	31,2	26,2	8,4	5,2	30,5	5,0	17,8	3,2	3,2	3,2
3	61,6	31,2	27,8	9,0	5,0	30,4	3,4	18,8	4,0	4,0	4,0
4	62,1	30,6	26,2	9,3	7,0	31,5	4,4	16,9	2,3	2,3	2,3
5	60,6	34,0	28,0	8,7	5,0	26,6	6,0	19,3	3,7	3,7	3,7
6	61,3	36,2	30,2	10,0	7,8	25,1	6,0	20,2	2,2	2,2	2,2
7	63,6	38,2	32,3	11,9	11,6	25,4	5,9	20,4	0,3	0,3	0,3
8	60,8	34,5	31,2	12,6	10,2	26,3	3,3	18,6	2,4	2,4	2,4
9	62,0	37,0	32,3	13,0	10,3	25,0	4,7	19,3	2,7	2,7	2,7
10	65,0	41,3	35,2	13,6	10,9	23,7	6,1	21,6	2,7	2,7	2,7
11	66,0	42,2	36,3	19,0	17,0	23,8	5,9	17,3	2,0	2,0	2,0
12	70,5	45,8	38,3	18,4	17,6	24,7	7,5	19,9	0,8	0,8	0,8
13	69,5	42,5	38,5	16,8	15,2	27,0	4,0	21,7	1,6	1,6	1,6
14	65,0	38,8	32,8	13,8	11,6	26,2	6,0	19,0	2,2	2,2	2,2
15	66,3	37,2	33,5	15,9	14,0	29,1	3,7	17,6	1,9	1,9	1,9
16	65,6	37,2	32,6	16,1	14,5	28,4	4,6	16,5	1,6	1,6	1,6
17	64,5	39,2	32,2	14,1	12,5	25,3	7,0	18,1	1,6	1,6	1,6
18	64,4	37,8	34,2	15,2	13,4	26,6	3,6	19,0	1,8	1,8	1,8
19	65,6	39,7	33,4	15,4	12,5	25,9	6,3	18,0	2,9	2,9	2,9
20	68,5	42,0	37,3	13,7	12,3	26,5	4,7	23,6	1,4	1,4	1,4
21	64,6	39,2	33,3	16,3	13,7	25,4	5,9	17,0	2,6	2,6	2,6
22	64,5	41,2	34,8	16,1	14,7	23,3	6,4	18,7	1,4	1,4	1,4
23	67,2	39,0	34,3	17,0	15,8	28,2	4,7	17,3	1,2	1,2	1,2
24	67,7	38,0	33,0	15,9	13,8	29,7	5,0	17,1	2,1	2,1	2,1
25	52,1	25,9	21,9	11,0	11,0	26,2	4,0	10,9	0,0	0,0	0,0
26	56,4	27,2	24,0	10,4	8,3	29,2	3,2	13,6	2,1	2,1	2,1
27	63,5	33,0	28,3	12,0	9,8	30,5	4,7	16,3	2,2	2,2	2,2
28	61,8	32,0	28,3	13,2	11,0	29,8	3,7	15,1	2,2	2,2	2,2
29	61,6	31,3	27,0	15,3	13,4	30,3	4,3	11,7	1,9	1,9	1,9
30	60,5	33,8	29,0	12,3	10,0	26,7	4,8	16,7	2,3	2,3	2,3
Déc. ⁸											
1.ª	61,8	34,1	29,4	10,3	7,7	27,7	4,7	19,1	2,6	2,6	2,6
2.ª	66,6	40,2	34,9	15,8	14,1	26,4	5,3	19,1	1,7	1,7	1,7
3.ª	62,0	34,1	29,4	13,9	12,1	27,9	4,7	15,5	1,8	1,8	1,8
Mes.	63,5	36,2	31,3	13,4	11,3	27,3	4,9	17,9	2,1	2,1	2,1

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

JUNIO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	1,2	4,1	7,0	8,6	7,2	4,8	3,8	8,6	1,2
2	....	2,2	6,8	8,9	9,2	9,5	6,6	1,9	9,5	1,9
3	....	1,8	6,8	9,4	10,0	8,8	6,0	4,3	10,0	1,8
4	....	3,3	5,8	7,4	9,1	9,1	6,3	4,6	9,1	3,3
5	....	2,8	7,4	10,6	8,4	11,1	7,3	4,1	11,1	2,8
6	....	3,0	8,7	12,9	12,2	10,0	6,6	4,8	12,9	3,0
7	....	4,3	8,9	12,4	14,1	13,0	7,4	4,9	14,1	4,3
8	....	3,6	8,9	12,8	12,3	11,9	9,6	8,1	12,8	3,6
9	....	3,7	8,2	11,6	13,2	11,8	7,6	5,0	13,2	3,7
10	....	3,3	9,0	11,7	14,8	12,4	8,9	5,4	14,8	3,3
11	....	5,7	9,6	12,4	15,4	14,4	8,7	9,1	15,4	5,7
12	....	6,6	10,5	11,9	17,6	15,4	10,9	7,7	17,6	6,6
13	....	7,2	11,4	14,9	15,9	6,0	0,6	2,0	15,9	0,6
14	....	1,8	5,5	9,4	11,6	8,6	3,2	3,1	11,6	1,8
15	....	2,6	6,6	9,3	12,6	10,4	6,5	4,0	12,6	2,6
16	....	2,8	6,9	9,9	10,8	5,0	3,6	2,7	10,8	2,7
17	....	2,8	6,5	10,6	12,7	11,6	6,6	5,0	12,7	2,8
18	....	4,8	7,5	11,7	14,9	12,7	8,5	5,3	14,9	4,8
19	....	5,2	8,8	11,7	13,6	12,7	8,9	5,6	13,6	5,2
20	....	4,7	10,4	12,7	15,6	13,6	8,6	7,2	15,6	4,7
21	....	6,6	9,8	12,7	14,0	13,4	9,4	7,7	14,0	6,6
22	....	6,2	9,6	13,5	14,0	13,2	10,4	8,2	14,0	6,2
23	....	7,1	9,4	12,9	12,9	13,8	7,1	5,1	13,8	5,1
24	....	3,8	6,2	10,7	9,2	11,5	7,7	5,6	11,5	3,8
25	....	0,7	0,5	3,8	1,3	2,9	1,2	0,2	3,8	0,2
26	....	0,4	2,7	5,9	6,9	5,0	2,8	1,7	6,9	0,4
27	....	1,7	4,8	8,5	9,2	9,4	4,0	2,9	9,6	1,7
28	....	2,2	6,5	8,3	10,5	8,3	5,6	4,0	10,5	2,2
29	....	3,8	6,0	9,8	11,3	10,1	6,8	4,8	11,3	3,8
30	....	1,2	7,5	10,2	12,2	12,2	7,2	3,9	12,2	1,2
Décad.										
1.ª	2,1	2,9	7,5	10,5	11,2	10,4	7,1	4,7	....	....
2.ª	4,3	4,4	8,4	11,4	14,1	11,0	6,6	5,3	....	....
3.ª	2,7	3,4	6,3	9,6	10,1	10,0	6,4	4,4	....	....
Mes.	3,1	3,6	7,4	10,5	11,8	10,5	6,7	4,8	....	....
Enfriam.*máx.	7,2	11,4	14,9	17,6	15,4	10,9	9,1	....	....	....
Idem mínimo..	0,4	0,5	3,8	1,3	2,9	1,2	0,2	....	....	....
Diferencia. . .	6,8	10,9	11,1	16,3	12,5	9,7	8,9	....	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicométricas.—Tensión del vapor.

1897

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	8,7	8,9	7,6	7,2	6,5	6,4	6,0	8,9	6,0
2	....	7,2	6,6	6,7	6,6	5,8	5,9	8,0	8,0	5,8
3	....	7,3	8,1	7,3	7,0	6,7	7,2	7,3	8,1	6,7
4	....	7,0	9,2	10,3	7,4	7,3	7,2	7,2	10,3	7,0
5	....	8,1	6,5	6,5	11,6	5,3	6,3	8,0	11,6	5,3
6	....	8,4	7,5	5,2	7,5	9,0	9,3	9,0	9,3	5,2
7	....	9,2	8,9	7,8	6,9	7,5	8,1	8,5	9,2	6,9
8	....	10,3	9,1	7,9	9,2	7,2	6,3	6,0	10,3	6,0
9	....	8,4	9,1	7,1	7,4	7,7	8,5	8,8	9,1	7,1
10	....	10,9	10,6	10,4	8,5	10,0	9,0	11,0	11,0	8,5
11	....	10,4	11,6	13,0	9,7	9,6	9,3	8,2	13,0	8,2
12	....	9,9	10,7	16,7	8,8	8,2	8,0	9,2	16,7	8,0
13	....	10,1	10,5	9,8	9,3	11,1	13,5	11,9	13,5	9,3
14	....	12,8	13,6	12,6	11,0	11,7	11,4	11,3	13,6	11,0
15	....	11,7	12,4	11,2	9,9	8,8	10,5	11,7	12,4	8,8
16	....	12,7	13,2	12,3	10,0	12,1	10,9	10,7	13,2	10,3
17	....	11,0	12,1	11,0	10,2	9,6	10,3	10,0	12,1	9,6
18	....	10,1	12,0	10,6	7,1	8,5	8,8	9,8	12,0	7,1
19	....	10,4	10,2	9,8	8,5	7,2	7,0	8,2	10,4	7,0
20	....	8,5	7,6	10,3	8,0	6,9	8,5	9,2	10,3	6,9
21	....	7,7	8,6	8,8	8,9	7,3	7,1	6,7	8,9	6,7
22	....	7,2	9,2	8,5	9,8	8,9	7,2	8,0	9,8	7,2
23	....	7,7	9,0	9,4	9,3	8,7	9,3	11,1	11,1	7,7
24	....	11,1	11,7	12,0	11,1	9,7	10,0	9,6	12,0	9,7
25	....	12,0	11,8	12,0	10,5	10,5	10,5	10,4	12,0	10,4
26	....	10,7	11,4	10,7	8,9	10,2	11,6	10,3	11,6	8,9
27	....	11,0	11,4	9,0	10,6	9,6	10,7	10,5	11,4	9,0
28	....	11,1	11,8	9,6	9,2	9,7	10,1	10,2	11,8	9,2
29	....	9,6	8,7	6,6	6,6	6,8	8,1	7,5	9,6	6,6
30	....	11,9	8,8	7,8	7,0	5,7	7,6	8,8	11,9	5,7
Décad.										
1.ª	8,6	8,5	8,4	7,7	7,9	7,3	7,4	8,0	....	....
2.ª	9,8	10,8	11,4	11,7	9,2	9,4	9,8	10,0	....	....
3.ª	9,6	10,0	10,2	9,4	9,2	8,7	9,2	9,3	....	....
Mes.	9,3	9,8	10,0	9,6	8,8	8,5	8,8	9,1	....	....
Tensión máx.*		12,8	13,6	16,7	11,6	12,1	13,5	11,9	....	....
Idem mínima.		7,0	6,5	5,2	6,6	5,3	5,9	6,0	....	....
Diferencia....		5,8	7,1	11,5	5,0	6,8	7,6	5,9	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

JUNIO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	86	62	44	36	41	53	59	86	36
2	....	75	42	34	32	30	41	79	79	30
3	....	78	46	33	31	34	48	59	78	31
4	....	65	52	47	35	35	46	56	65	35
5	....	71	40	29	44	24	40	61	71	24
6	....	69	37	20	26	35	48	57	69	20
7	....	61	38	26	21	24	43	56	61	21
8	....	67	39	26	28	26	31	36	67	26
9	....	64	42	27	25	27	43	56	64	25
10	....	70	41	32	22	29	39	57	70	22
11	....	54	40	33	22	24	40	36	54	22
12	....	50	36	37	18	21	31	44	50	18
13	....	47	32	24	21	54	94	81	94	21
14	....	84	59	41	33	44	71	72	84	33
15	....	76	52	40	28	33	51	66	76	28
16	....	76	52	39	34	60	68	75	76	34
17	....	75	53	36	28	31	50	58	75	28
18	....	59	48	32	20	27	39	56	59	20
19	....	57	41	31	24	24	34	52	57	24
20	....	58	31	29	21	22	39	45	58	21
21	....	46	35	27	24	24	33	39	43	24
22	....	47	37	25	25	26	30	39	47	25
23	....	44	36	27	27	24	38	59	59	24
24	....	67	53	36	41	31	45	54	67	31
25	....	93	95	68	86	74	87	98	98	68
26	....	96	76	54	46	58	75	83	96	46
27	....	83	60	40	40	37	65	72	83	37
28	....	78	52	42	33	42	54	64	78	33
29	....	66	51	31	27	31	46	55	66	27
30	....	88	43	32	26	23	43	64	88	23
Décad.										
1.ª	75	71	44	32	30	30	43	58	....	....
2.ª	65	64	44	34	25	34	52	58	....	....
3.ª	74	71	54	38	37	37	58	63	....	....
Mes.	72	68	47	35	31	34	49	60	....	....
Humed. máx.*		96	95	68	86	74	94	98	....	....
Idem mínima.		44	31	20	18	21	30	36	....	....
Diferencia....		52	64	48	68	53	64	62	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1897

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	....	3	5	2	5	3	6
2	....	....	....	....	....	9	9	6
3	....	....	....	....	....	9	13	2
4	2	12	....	2	....	3	....	5
5	2	21	....	....	....	....	....	1
6	3	16	2	....	....	3	....	....
7	....	14	3	3	2	2	....	....
8	....	8	....	....	....	4	6	6
9	1	5	3	....	....	....	....	15
10	....	13	10	1	....	....	....	....
11	2	9	2	1	4	....	2	4
12	1	6	7	1	2	3	2	2
13	1	14	....	2	....	4	....	3
14	6	9	....	7	1	....	....	1
15	....	10	3	....	....	2	....	9
16	1	4	9	7	....	....	....	3
17	1	16	2	5	....	....	....	....
18	2	12	....	1	....	1	....	8
19	3	20	....	1	....	....	....	....
20	3	9	4	....	....	3	2	3
21	....	12	7	5	....	....	....	....
22	....	8	3	10	1	1	....	1
23	....	....	3	8	4	7	2	....
24	1	....	1	10	6	6	....	....
25	....	7	4	3	3	4	....	3
26	....	3	....	1	1	12	2	5
27	....	....	....	....	2	14	4	4
28	2	....	....	1	1	6	3	11
29	....	2	....	1	....	15	1	5
30	....	14	....	2	....	4	3	1
Décadas								
1.ª	8	89	22	11	4	35	31	41
2.ª	20	109	27	25	7	13	6	33
3.ª	3	46	18	41	18	69	15	30
Mes.	31	244	66	77	29	117	52	104

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

JUNIO

Fechas	12n.-3m	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m	12m.-3t	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n
1	19	16	34	44	54	81	46	17
2	15	18	16	42	43	47	36	30
3	15	18	15	19	42	69	52	44
4	25	28	29	21	41	49	67	65
5	50	15	20	18	44	48	49	63
6	54	19	9	23	42	31	45	58
7	32	28	32	21	21	21	24	16
8	17	14	12	55	59	89	56	68
9	73	25	20	23	36	70	69	26
10	20	10	20	22	18	20	24	54
11	73	76	46	19	21	25	13	26
12	42	55	20	18	38	40	77	70
13	53	78	27	21	33	35	77	55
14	45	32	18	16	16	16	71	72
15	33	68	49	26	31	35	36	40
16	30	35	18	30	75	78	65	32
17	50	53	33	25	23	22	39	65
18	39	55	23	20	57	74	40	42
19	24	20	47	35	26	49	93	90
20	60	40	13	17	19	53	56	40
21	100	69	71	71	60	68	56	63
22	56	62	54	39	32	24	61	56
23	51	60	54	32	86	81	69	35
24	30	28	26	25	40	38	54	45
25	52	63	87	33	65	20	21	13
26	10	12	16	36	83	57	21	16
27	12	12	18	43	62	44	26	6
28	12	18	23	59	77	60	58	25
29	25	26	54	58	75	54	30	24
30	36	26	15	33	69	84	68	58
Déc. ⁸								
1. ^a	320	191	207	287	440	525	468	441
2. ^a	449	512	294	227	333	427	567	532
3. ^a	384	376	418	429	649	530	464	341
Mes.	1153	1079	919	943	1422	1482	1499	1314

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento, á diferentes horas del día.
1897

JUNIO

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	1	1	2	....	2	....	4	1
N.E.	15	17	5	1	7	6	10	15
E.	4	3	7	2	2	2	....	3
S.E.	3	1	7	7	1	3	2	1
S.	....	1	2	2	2	2	2	1
S.O.	2	5	6	11	3	4	2	2
O.	3	1	....	3	8	4	1	1
N.O.	2	1	1	4	5	9	9	6

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
10	N.	707,87	22,°6	8,5	42	1,5
61	N.E.	708,60	21, 8	9,4	51	2,6
19	E.	708,52	24, 5	10,3	49	2,2
22	S.E.	707,90	26, 9	9,9	40	2,6
12	S.	706,50	24, 5	10,7	50	5,9
33	S.O.	706,87	23, 2	9,3	48	4,1
18	O.	706,05	23, 7	7,9	38	5,1
35	N.O.	706,73	23, 1	8,3	43	2,9

MES DE JULIO DE 1897

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1, 2 y 3.—Poco nublados, de viento vivo del N.O. y N.E., y temperatura agradable, como de mediados de primavera. Alto, pero inquieto; el barómetro.

Días 4, 5 y 6.—Completamente despejados, con viento suave del N.E. al S. E. Aumenta la temperatura. En descenso la presión atmosférica.

Días 7 y 8.—Nublados y de aspecto vario, con algún indicio de tormenta lejana; algo ventosos del N.E. y S.O.; y de calor fatigoso. Indeciso el barómetro.

Días 9 al 12.—Despejados y bastante tranquilos. Sostiénese elevada y angustiosa la temperatura.

Día 13.—Anubarrado y vario; de baja presión; ventoso del O.N.O.; y con leve amago de lluvia tempestuosa, durante la tarde. Encalmado y fatigoso el ambiente por la noche.

Día 14.—Anubarrado y borrascoso. Con frecuencia, por mañana, tarde y noche, sopla viento impetuoso del O.S.O. Descenso notable de temperatura. Y aumento también sensible en la presión barométrica.

Días 15 al 20.—Despejados; pero de viento, vario en dirección, del N.O. por lo común, y también vario en intensidad; violento algunos ratos, sobre todo en los 15, 19 y 20. Máximo de temperatura, en los 17 y 18, comparable al que se experimentó el 12 de Junio; los mayores del estío. En las cimas de Guadarrama aún se columbran algunas manchitas de nieve.

Días 21 al 31.—Temporal uniforme de verano; despejado, tranquilo ó levemente ventoso; seco y polvoroso; y de calor por su continuidad de penoso aguante. Hasta el último día, en que descendió sensiblemente, la columna barométrica fluctuó muy poco alrededor de 708 mm.; unos 2 mm. sobre la altura media.

Mes de grande uniformidad y muy hermoso, de pleno verano; despejado, tranquilo, seco, y de temple, por lo general, abrasador. Sin un día de lluvia, ni de amago de inmediata tormenta tampoco. Lo cual entre los de su nombre, no constituye excepción que merezca expresamente consignarse.

1897

JULIO

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO			
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscil. ⁿ
	mm.	mm.	mm.	mm.				
1	705,08	706,03	704,31	1,72	19,°1	28,°3	12,°8	15,°5
2	707,91	710,52	706,35	4,17	17, 8	26, 0	11, 9	14, 1
3	711,34	711,72	710,80	0,92	21, 0	29, 0	10, 6	18, 4
4	710,07	712,19	708,61	3,58	22, 2	31, 0	12, 1	18, 9
5	706,82	708,88	705,43	3,45	23, 8	31, 8	12, 6	19, 2
6	705,28	706,66	704,05	2,61	26, 2	34, 9	16, 4	18, 5
7	703,24	704,97	701,68	3,29	27, 5	36, 0	18, 4	17, 6
8	703,29	704,65	702,48	2,17	26, 4	34, 9	19, 0	15, 9
9	706,30	706,96	705,54	1,42	26, 7	35, 7	16, 9	18, 8
10	707,03	708,00	706,09	1,91	27, 7	36, 5	19, 0	17, 5
11	706,75	707,91	705,80	2,11	28, 8	37, 3	20, 0	17, 3
12	704,73	706,28	703,53	2,75	28, 8	36, 3	18, 8	17, 5
13	702,08	703,27	701,12	2,15	27, 6	35, 6	17, 2	18, 4
14	702,20	704,22	700,43	3,79	21, 0	26, 3	17, 5	8, 8
15	706,45	708,08	705,27	2,81	22, 4	29, 5	13, 4	16, 1
16	709,72	710,42	709,03	1,39	27, 2	35, 8	15, 4	20, 4
17	708,81	710,25	707,48	2,77	29, 5	36, 8	17, 8	19, 0
18	706,08	707,89	704,45	3,44	29, 3	36, 4	18, 6	17, 8
19	702,95	704,71	701,62	3,09	25, 2	31, 8	19, 0	12, 8
20	704,01	705,62	703,00	2,62	21, 8	29, 1	15, 3	13, 8
21	707,53	708,30	706,93	1,37	23, 2	30, 6	13, 0	17, 6
22	709,37	710,26	708,34	1,92	25, 5	34, 6	16, 0	18, 6
23	709,54	710,71	708,27	2,44	28, 0	37, 6	18, 5	19, 1
24	709,63	710,51	708,75	1,76	28, 9	37, 4	20, 1	17, 3
25	708,94	709,92	707,75	2,17	27, 5	37, 0	16, 6	20, 4
26	707,62	708,76	706,28	2,48	26, 2	35, 8	16, 9	18, 9
27	708,31	708,91	707,31	1,60	25, 6	34, 7	16, 7	18, 0
28	709,79	710,58	708,52	2,06	25, 6	34, 5	17, 0	17, 5
29	709,56	711,14	707,97	3,17	26, 7	36, 0	15, 8	20, 2
30	707,51	709,30	705,84	3,46	28, 9	37, 6	19, 4	18, 2
31	703,80	704,86	702,36	2,50	27, 7	35, 3	20, 2	15, 1
Décadas.								
1.ª	706,64	712,19	701,68	10,51	23, 8	36, 5	10, 6	25, 9
2.ª	705,38	710,42	700,43	9,99	26, 1	37, 3	13, 4	23, 9
3.ª	708,33	711,14	702,36	8,78	26, 7	37, 6	13, 0	24, 6
Mes.	706,83	712,19	700,43	11,76	25, 6	37, 6	10, 6	27, 0

PSICRÓMETRO			ATMÓM. °	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
(T-T') _{m.}	T _{m.}	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad		
mm.	mm.	mm.	mm.	mm.			Km.		
6,°3	7,8	50	8,1	...	...	N.O.	356	4,4	1
5, 6	7,9	53	5,7	...	...	N.E.	487	3,9	2
7, 1	8,3	47	7,6	...	...	N.E.	363	2,3	3
7, 8	8,4	45	9,8	...	...	N.E.	381	0,0	4
7, 8	9,6	46	8,9	...	...	N.E.	357	0,0	5
9, 3	9,6	40	9,1	...	...	S.E.	258	0,0	6
9, 8	10,2	40	9,8	...	...	N.E.	346	3,3	7
9, 8	9,1	40	9,3	...	...	S.O.	345	4,6	8
9, 3	10,1	42	9,2	...	...	S.E.	267	1,0	9
10, 4	9,5	38	9,5	...	...	N.O.	265	0,9	10
10, 6	10,3	36	11,4	...	...	N.E.	332	0,4	11
11, 3	9,2	33	11,6	...	...	O.S.O.	386	0,0	12
10, 2	9,7	37	11,3	Inap.	...	O.N.O.	417	4,9	13
5, 9	9,9	51	9,0	...	...	O.S.O.	626	6,3	14
7, 3	9,1	46	9,4	...	...	O.N.O.	428	0,7	15
10, 0	9,6	37	9,3	...	...	N.O.	144	0,0	16
11, 2	10,0	34	11,9	...	...	N.O.	395	0,0	17
11, 2	9,6	34	12,1	...	...	N.O.	349	1,1	18
9, 6	8,3	36	12,9	...	...	O.	635	0,0	19
7, 2	8,7	47	10,0	...	...	N.O.	420	0,4	20
8, 5	8,1	40	9,0	...	...	O.N.O.	238	0,0	21
9, 8	8,5	36	9,7	...	...	N.E.	270	0,0	22
10, 9	9,7	36	9,8	...	...	S.E.	368	0,0	23
11, 3	9,5	34	11,4	...	...	O.N.O.	368	2,1	24
11, 3	8,1	33	11,7	...	...	S.O.	378	0,1	25
9, 8	8,8	39	11,2	...	...	N.E.	435	0,0	26
9, 2	9,2	41	10,4	...	...	N.E.	402	0,0	27
9, 0	9,4	41	9,7	...	...	N.E.	414	0,0	28
10, 2	8,8	38	11,0	...	...	N.E.	471	0,0	29
8, 8	13,2	45	10,0	...	...	S.O.	296	0,0	30
10, 6	9,3	36	12,3	...	...	O.S.O.	468	1,7	31
8, 3	9,0	44	8,70	...	...	N.E.	342	2,0	Décadas
9, 5	9,4	39	10,89	Inap.	...	N.O.	413	1,4	1.ª
9, 9	9,3	38	10,56	...	...	N.E.	373	0,4	2.ª
9, 3	9,3	40	10,07	Inap.	...	N.N.E.	376	1,2	3.ª
									Mes.

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1897

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	705,14	705,18	704,72	704,35	704,31	705,54	706,03
2	....	706,35	706,84	706,99	706,68	708,00	709,70	710,52
3	....	710,98	711,53	711,46	710,80	710,90	711,72	711,69
4	....	712,19	711,49	710,64	709,37	708,61	708,92	708,99
5	....	708,88	708,34	707,17	705,86	705,43	705,58	706,17
6	....	706,66	706,56	705,92	704,70	704,05	704,21	704,57
7	....	704,97	704,61	703,92	702,44	701,68	702,45	702,36
8	....	702,64	702,99	703,39	702,48	702,58	703,99	704,65
9	....	706,26	706,52	706,40	705,74	705,54	706,37	706,96
10	....	707,89	708,00	707,59	706,54	706,09	706,48	706,35
11	....	707,64	707,91	707,38	706,20	705,80	706,19	705,94
12	....	706,28	706,19	705,34	704,28	703,54	703,72	703,53
13	....	703,27	703,15	702,41	701,12	701,26	701,76	701,38
14	....	700,46	701,23	701,71	702,15	701,93	703,47	704,22
15	....	705,27	706,22	706,21	705,64	706,20	707,33	708,08
16	....	709,30	710,39	710,19	709,33	709,03	709,17	710,42
17	....	710,25	710,23	709,31	708,06	707,48	708,20	707,94
18	....	707,89	707,63	706,96	705,69	704,80	704,94	704,45
19	....	703,56	703,59	702,77	702,02	701,62	702,19	704,71
20	....	703,00	703,65	703,60	703,34	703,70	704,97	705,62
21	....	706,96	707,71	707,79	707,08	706,93	707,75	708,30
22	....	709,71	710,26	710,09	709,00	708,34	708,81	709,17
23	....	710,48	710,71	709,92	708,85	708,27	708,78	709,55
24	....	710,15	710,51	709,92	709,15	708,75	709,37	70,933
25	....	709,80	709,92	709,18	708,00	707,75	708,79	708,96
26	....	708,55	708,76	708,14	706,83	706,28	706,90	707,65
27	....	708,54	708,91	708,48	707,62	707,31	708,21	708,90
28	....	709,92	710,58	710,00	708,88	708,52	710,00	710,43
29	....	711,14	710,82	710,08	708,59	707,97	708,94	709,15
30	...	709,29	709,30	708,56	706,98	706,17	706,19	705,84
31	....	704,86	704,78	704,13	702,87	702,36	703,37	704,02
Décadas								
1.ª	706,95	707,19	707,21	706,82	705,90	705,72	706,49	706,83
2.ª	705,57	705,69	706,02	705,59	704,78	704,54	705,19	705,62
3.ª	708,56	709,04	709,30	708,75	707,62	707,15	707,92	708,30
Mes.	707,06	707,36	707,56	707,11	706,15	705,85	706,58	706,96
Presión máxima		712,19	711,53	711,46	710,80	710,90	711,72	711,69
Idem mínima...		700,46	701,23	701,71	701,12	701,26	701,76	701,38
Diferencia.....		11,73	10,30	9,75	9,68	9,64	9,96	10,31

CUADRO III

Observaciones termométricas.

JULIO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	16,4	21,7	23,1	24,0	22,7	17,1	15,5
2	....	14,8	20,4	21,9	24,5	19,8	16,8	13,7
3	....	15,4	23,5	25,0	28,4	25,1	20,3	16,1
4	....	15,3	21,8	26,0	30,0	28,3	22,5	18,6
5	....	16,4	23,0	28,6	31,2	29,8	22,0	22,4
6	....	19,6	26,5	31,9	33,8	31,4	24,8	22,7
7	....	20,6	28,1	34,3	36,0	32,2	25,8	22,7
8	....	21,1	28,9	30,8	33,0	31,2	25,7	20,7
9	....	20,2	27,5	32,6	34,0	32,8	24,5	22,2
10	....	21,0	28,2	34,1	35,2	33,8	24,5	23,4
11	....	23,2	29,8	33,9	36,0	33,6	28,7	23,5
12	....	22,5	29,7	33,4	35,6	33,8	28,1	25,0
13	....	20,6	30,0	33,7	33,8	30,6	27,3	24,0
14	....	22,7	22,6	23,2	23,3	22,5	21,1	17,9
15	....	16,6	21,8	26,1	28,6	27,0	22,6	20,6
16	....	18,9	27,8	31,8	35,6	33,2	25,6	23,9
17	....	21,7	30,9	34,5	36,4	34,0	28,4	26,7
18	....	22,7	31,0	34,0	35,4	33,6	28,8	25,0
19	....	21,4	26,7	29,7	30,6	28,7	24,0	21,5
20	....	16,5	21,4	25,7	28,6	26,2	21,5	19,2
21	....	17,3	23,5	26,6	30,2	29,0	22,6	20,6
22	....	18,7	25,4	30,1	33,8	31,0	24,2	23,2
23	....	20,6	27,9	33,9	37,0	34,1	25,0	24,8
24	....	22,1	29,3	34,8	36,8	34,3	28,0	24,6
25	....	19,7	29,7	33,6	36,2	33,0	25,1	22,6
26	....	19,8	27,1	32,8	34,0	31,0	24,3	21,4
27	....	18,8	26,8	30,5	34,0	30,2	25,0	21,1
28	....	18,4	26,0	31,6	33,0	31,2	25,0	21,2
29	....	17,6	27,1	31,1	34,8	33,8	26,5	23,8
30	....	21,2	29,5	33,8	37,2	35,2	27,5	24,1
31	....	22,3	29,5	33,0	34,8	31,8	26,5	22,2
Décadas								
1.ª	17,1	18,1	24,9	28,8	31,0	28,7	22,4	19,8
2.ª	19,8	20,7	27,2	30,6	32,4	30,3	25,6	22,7
3.ª	19,2	19,7	27,4	32,0	34,7	32,2	25,4	22,7
Mes.	18,7	19,5	26,5	30,5	32,8	30,5	24,5	21,8
Temp.ª máxima.		23,2	31,0	34,8	37,2	35,2	28,8	26,7
Idem mínima...		14,8	20,4	21,9	23,3	19,8	16,8	13,7
Diferencia.....		8,4	10,6	12,9	13,9	15,4	12,0	13,0

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1897

Fechas.....	T.° máx. al sol, en el vacío.....	T.° máx. al sol, en el aire libre....	T.° máx. a la sombra.....	T.° mín. ordinaria ó del aire....	T.° mín. por irradiación a cielo descubierto.....	T.° de las temperaturas l.° y 2.°	Dif.° de las temperaturas 2.° y 3.°	Dif.° de las temperaturas 3.° y 4.°	Dif.° de las temperaturas 4.° y 5.°
1	65,6	33,0	28,3	12,8	9,8	32,6	4,7	15,5	3,0
2	59,0	31,3	26,0	11,9	9,7	27,7	5,3	14,1	2,2
3	60,6	33,6	29,0	10,6	8,0	27,0	4,6	18,4	2,6
4	62,0	35,9	31,0	12,1	10,0	26,1	4,9	18,9	2,1
5	64,0	37,0	31,8	12,6	10,7	27,0	5,2	19,2	1,9
6	65,0	40,3	34,9	16,4	15,2	24,7	5,4	18,5	1,2
7	66,7	41,3	36,0	18,4	17,0	25,4	5,3	17,6	1,4
8	70,5	39,0	34,9	19,0	17,6	31,5	4,1	15,9	1,4
9	70,1	41,2	35,7	16,9	15,3	28,9	5,5	18,8	1,6
10	67,7	42,3	36,5	19,0	18,0	25,4	5,8	17,5	1,0
11	66,9	41,5	37,3	20,0	18,6	25,4	4,2	17,3	1,4
12	67,0	39,8	36,3	18,8	17,4	27,2	3,5	17,5	1,4
13	67,2	38,7	35,6	17,2	14,7	28,5	3,1	18,4	2,5
14	61,5	29,0	26,3	17,5	14,9	32,5	2,7	8,8	2,6
15	60,1	32,6	29,5	13,4	10,3	27,5	3,1	16,1	3,1
16	65,0	41,0	35,8	15,4	12,7	24,0	5,2	20,4	2,7
17	62,5	42,0	36,8	17,4	16,2	20,5	5,2	19,0	1,6
18	66,4	41,2	36,4	18,6	16,9	25,2	4,8	17,8	1,7
19	63,5	34,3	31,8	19,0	17,2	29,2	2,5	12,8	1,8
20	60,0	34,3	29,1	15,3	11,8	25,7	5,2	13,8	3,5
21	61,6	37,2	30,6	13,0	9,5	24,4	6,6	17,6	3,5
22	63,8	40,2	34,6	16,0	13,2	23,6	5,6	18,6	2,8
23	67,5	42,1	37,6	18,5	16,9	25,4	4,5	19,1	1,6
24	70,1	40,9	37,4	20,1	18,6	29,2	3,5	17,3	1,5
25	67,6	41,7	37,0	16,6	15,1	25,9	4,7	20,4	1,5
26	65,5	40,7	35,8	16,9	14,0	24,8	4,9	18,9	2,9
27	65,0	40,8	34,7	16,7	14,1	24,2	6,1	18,0	2,6
28	65,0	40,0	34,5	17,0	13,5	25,0	5,5	17,5	3,5
29	66,2	43,0	36,0	15,8	13,7	23,2	7,0	20,2	2,1
30	66,8	43,8	37,6	19,4	17,9	23,0	6,2	18,2	1,5
31	66,4	38,9	35,3	20,2	19,0	27,5	3,6	15,1	1,2
Déc.º									
1.º	65,1	37,5	32,4	14,9	13,1	27,6	5,1	17,5	1,8
2.º	64,0	37,4	33,5	17,3	15,1	26,6	3,9	16,2	2,2
3.º	65,9	40,8	35,6	17,3	15,0	25,1	5,2	18,3	2,3
Mes.	65,1	38,7	36,9	16,5	14,4	26,4	4,8	17,4	2,1

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

JULIO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	3,6	6,6	9,1	10,7	9,9	5,4	2,8	10,7	2,8
2	....	3,2	7,0	8,1	9,1	7,5	4,6	3,0	9,1	3,0
3	....	2,7	7,0	8,0	11,8	11,1	7,4	5,9	11,8	2,7
4	....	2,7	7,6	10,6	13,0	11,7	7,5	5,6	13,0	2,7
5	....	3,6	6,8	10,7	12,2	11,5	6,4	7,4	12,2	3,6
6	....	4,9	9,1	12,6	13,8	12,9	9,7	7,3	13,8	4,9
7	....	4,9	9,2	13,2	16,0	14,4	8,8	7,1	16,0	4,9
8	....	4,9	9,3	12,8	17,8	14,2	9,9	4,5	17,8	4,5
9	....	4,2	8,4	12,4	14,2	15,2	9,3	6,6	15,2	4,2
10	....	5,0	9,4	12,8	15,2	16,2	10,9	7,8	16,2	5,1
11	....	6,0	9,8	13,4	16,0	14,8	10,6	7,6	16,0	6,0
12	....	5,1	10,1	14,8	16,6	14,6	11,7	10,1	16,6	5,1
13	....	5,6	11,2	13,7	15,0	12,4	10,0	7,8	15,0	5,6
14	....	6,3	5,2	7,3	6,9	7,5	6,3	5,5	7,5	5,2
15	....	3,4	6,1	9,7	11,1	10,0	7,4	7,2	11,1	3,4
16	....	4,7	10,4	12,8	15,0	13,6	9,2	8,0	15,0	4,7
17	....	5,7	11,1	14,0	16,1	14,5	10,8	10,4	16,1	5,7
18	....	4,9	10,9	14,6	15,3	15,2	12,2	9,6	15,3	4,9
19	....	5,5	10,1	12,7	13,2	12,4	9,6	7,7	13,2	5,5
20	....	2,8	6,3	9,5	12,1	9,9	8,0	6,0	12,1	2,8
21	....	4,5	7,6	10,7	12,6	12,4	9,0	7,4	12,6	4,5
22	....	4,6	8,4	12,8	14,6	13,1	9,4	10,0	14,6	4,6
23	....	5,1	12,5	13,2	16,4	15,1	9,0	8,9	16,4	5,1
24	....	6,2	9,7	14,7	16,6	15,1	11,3	9,8	16,6	6,2
25	....	5,1	11,4	16,4	17,9	15,4	10,8	6,4	17,9	5,1
26	....	5,2	8,7	14,2	16,2	13,2	8,6	7,2	16,2	5,2
27	....	5,2	9,7	12,5	14,3	12,6	8,5	6,0	14,3	5,2
28	....	3,6	8,3	11,6	15,6	12,6	9,1	7,0	15,6	3,6
29	....	4,0	10,7	13,0	15,2	14,5	10,5	8,2	15,2	4,0
30	....	6,0	8,7	10,8	11,4	10,1	10,8	8,5	11,4	6,0
31	....	5,9	10,2	13,2	14,2	13,2	11,3	9,4	14,2	5,9
Décad.										
1.ª	3,8	3,9	8,0	11,0	13,4	12,5	8,0	5,8	....	....
2.ª	5,4	5,0	9,1	12,2	13,7	12,5	9,6	8,0	....	....
3.ª	5,2	5,0	9,6	13,0	15,0	13,4	9,8	8,1	....	....
Mes.	4,9	5,0	8,9	12,1	14,1	12,8	9,2	7,3	....	....
Enfriam.º máx.		6,3	12,5	16,4	17,9	16,2	12,2	10,4	....	....
Idem mínimo..		2,7	5,2	7,3	6,9	7,5	4,6	2,8	....	....
Diferencia. . .		3,6	7,3	9,1	11,0	8,7	7,6	7,6	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1897

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	9,1	9,4	7,3	6,0	6,0	7,5	9,4	9,4	6,0
2	....	8,5	7,8	7,6	8,5	6,9	8,2	7,9	8,5	6,9
3	....	9,4	10,4	10,3	8,0	6,2	7,3	6,3	10,7	6,2
4	....	9,4	8,2	7,6	7,8	8,0	9,3	8,3	9,4	7,6
5	....	9,1	10,3	9,8	10,1	9,3	9,9	8,9	10,3	8,9
6	....	10,0	10,1	10,2	10,3	9,2	7,9	9,3	10,3	7,9
7	....	10,8	11,4	11,8	9,2	7,8	9,9	9,5	11,8	7,8
8	....	11,1	12,2	8,8	4,0	7,2	8,3	11,4	12,2	4,0
9	....	11,4	12,1	11,2	9,9	7,2	8,1	9,8	12,1	7,2
10	....	11,0	11,2	12,2	9,6	6,7	6,0	9,2	12,2	6,0
11	....	11,6	12,4	11,0	9,2	8,5	10,0	9,5	12,4	8,5
12	....	12,2	11,8	8,3	8,0	9,1	7,9	7,4	12,2	7,4
13	....	9,9	10,3	10,4	8,4	9,2	9,6	9,8	10,4	8,4
14	....	10,7	12,2	9,7	10,4	8,8	9,4	7,9	12,2	7,9
15	....	9,5	10,0	8,7	9,2	9,3	9,1	7,8	10,0	7,8
16	....	9,6	9,1	9,8	10,3	10,0	9,1	9,4	10,3	9,1
17	....	10,7	11,5	10,7	9,7	9,5	9,4	8,4	11,5	8,4
18	....	12,7	11,3	9,3	9,6	8,0	7,8	8,1	12,7	7,8
19	....	10,7	8,8	8,0	8,1	7,4	7,3	7,8	10,7	7,3
20	....	10,1	9,5	8,8	7,8	8,7	7,5	8,3	10,1	7,5
21	....	8,6	9,5	8,0	8,5	7,7	7,0	7,5	9,5	7,0
22	....	9,7	10,1	8,2	9,1	8,6	7,7	6,2	10,1	6,2
23	....	10,6	10,0	11,3	9,8	8,7	8,9	8,9	11,3	8,7
24	....	10,2	12,0	9,9	9,3	8,9	8,3	7,5	12,0	7,5
25	....	9,8	9,8	6,4	6,8	7,1	6,6	10,5	10,5	6,4
26	....	9,8	11,3	8,6	7,1	8,4	8,9	8,4	11,3	7,1
27	....	9,0	9,5	9,0	9,8	8,5	9,6	9,7	9,8	8,5
28	....	10,7	10,8	11,4	6,9	9,4	8,8	8,5	11,4	6,9
29	....	9,5	8,4	8,8	9,2	9,2	8,2	9,0	9,5	8,2
30	....	9,8	13,8	15,3	18,7	18,4	8,6	8,8	18,7	8,6
31	....	10,9	11,4	10,4	10,7	9,1	7,1	6,3	11,4	6,3
Décad.										
1.ª	9,5	10,0	10,3	9,7	8,3	7,4	8,2	9,0	....	....
2.ª	9,5	10,8	10,7	9,5	9,1	8,8	8,7	8,4	....	....
3.ª	8,9	9,9	10,6	9,7	9,6	9,4	8,1	8,3	....	....
Mes.	9,3	10,2	10,6	9,6	9,0	8,6	8,3	8,6	....	....
Tensión máx.ª		12,7	13,8	15,3	18,7	18,4	10,0	11,4	....	....
Idem mínima.		8,5	7,8	6,4	4,0	6,0	6,0	6,2	....	....
Diferencia....		4,2	6,0	8,9	14,7	12,4	4,0	5,2	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

JULIO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	66	48	35	28	29	52	73	73	28
2	....	67	44	38	35	41	58	69	69	35
3	....	73	47	44	28	27	42	46	73	27
4	....	73	42	31	25	28	44	52	73	25
5	....	66	49	33	30	31	50	44	66	30
6	....	58	39	29	27	27	34	45	58	27
7	....	59	41	30	21	22	40	46	59	21
8	....	60	41	27	11	22	34	63	63	11
9	....	65	44	31	26	20	35	49	65	20
10	....	59	40	31	23	18	26	43	59	18
11	....	54	40	29	21	22	34	45	54	21
12	....	60	38	22	18	23	28	31	60	18
13	....	54	33	27	22	28	35	44	54	22
14	....	52	59	46	40	43	50	52	59	40
15	....	68	53	36	32	35	44	43	68	32
16	....	62	34	23	23	26	37	43	62	23
17	....	55	34	27	22	24	33	32	55	22
18	....	61	36	23	23	21	27	35	61	21
19	....	56	34	26	25	26	33	41	56	25
20	....	74	51	36	27	35	39	50	74	27
21	....	59	45	31	27	26	34	42	59	26
22	....	60	42	26	23	26	34	29	60	26
23	....	58	29	30	22	22	38	38	58	22
24	....	52	40	24	20	22	30	33	52	20
25	....	57	31	17	16	19	28	51	57	16
26	....	57	43	24	18	26	39	44	57	18
27	....	56	37	28	25	27	41	52	56	25
28	....	68	43	33	19	28	37	45	68	19
29	....	64	32	26	23	24	32	41	64	23
30	....	52	45	39	40	44	32	40	52	32
31	....	54	37	29	27	27	28	31	54	27
Décad.										
1.ª	66	65	44	33	25	26	41	53	....	....
2.ª	56	60	41	29	25	28	36	42	....	....
3.ª	55	58	38	28	24	27	34	41	....	....
Mes.	59	61	41	30	25	27	38	45	....	....
Humed. máx.ª	74	59	46	40	44	58	73	....	....	....
Idem mínima.	52	29	17	11	18	26	29	....	....	....
Diferencia. . .	22	30	29	29	26	32	44	....	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1897

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	5	3	3	1	1	....	11
2	7	14	....	....	....	....	....	3
3	....	15	....	1	....	....	2	6
4	....	23	1	....	....	....	....	....
5	....	20	4	....	....	....	....	....
6	....	4	1	17	1	1	....	....
7	1	9	1	6	....	4	2	1
8	....	10	3	....	....	11	....	....
9	....	7	2	11	2	1	1	....
10	....	3	4	6	....	2	....	9
11	....	1	8	4	....	4	2	5
12	....	1	7	2	....	6	4	4
13	....	....	....	....	....	8	6	10
14	....	7	....	....	....	10	5	2
15	....	....	....	....	....	7	7	10
16	....	3	....	5	3	1	3	9
17	....	2	....	2	....	3	2	15
18	....	....	....	....	....	4	5	15
19	....	....	....	....	2	4	15	3
20	....	....	....	....	....	8	2	14
21	....	4	1	....	....	4	6	9
22	....	21	....	1	....	1	....	1
23	....	8	2	9	3	2	....	....
24	....	....	7	3	....	4	4	6
25	4	3	....	....	....	9	4	4
26	2	13	1	1	....	1	1	5
27	1	16	5	1	....	....	....	1
28	....	22	2	....	....	....	....	....
29	....	18	4	2	....	....	....	....
30	....	8	1	3	1	11	....	....
31	....	1	....	....	1	7	3	6
Décadas								
1.ª	8	110	19	44	4	20	5	30
2.ª	....	14	15	13	5	55	51	87
3.ª	7	114	29	20	5	39	18	32
Mes.	15	238	63	77	14	114	74	149

CUADRO IX

Anemómetro. — Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

JULIO

Fechas	12n.-3m.	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m.	12m.-3t.	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n.
1	12	23	21	28	56	79	75	62
2	85	43	59	45	50	58	93	54
3	25	20	14	23	75	76	78	52
4	42	32	47	27	32	38	77	86
5	74	37	43	44	60	39	19	41
6	39	40	43	42	31	18	22	23
7	40	54	34	30	44	56	46	42
8	43	40	12	24	66	59	35	66
9	40	60	29	33	35	29	22	19
10	42	41	30	26	28	43	26	29
11	42	44	28	25	42	60	48	43
12	41	36	38	34	70	67	55	45
13	10	10	11	75	109	94	73	35
14	8	24	73	106	130	140	92	53
15	58	23	31	80	78	62	58	38
16	20	4	10	17	25	21	17	30
17	67	25	49	29	65	73	52	55
18	27	19	12	38	67	73	63	50
19	27	27	93	124	140	107	59	58
20	39	44	55	50	68	61	61	42
21	21	16	21	25	34	30	41	50
22	48	48	48	33	22	17	20	34
23	60	53	46	38	42	43	38	48
24	45	51	27	28	58	72	51	36
25	42	23	22	30	69	65	72	55
26	65	37	45	24	43	83	69	69
27	66	40	42	23	29	42	86	74
28	76	39	43	37	35	44	62	78
29	100	64	65	62	40	32	36	72
30	74	68	38	28	41	17	17	13
31	31	26	16	65	91	93	80	66
Déc. ^{as}								
1. ^a	442	390	332	322	477	495	493	474
2. ^a	339	256	380	578	794	758	578	449
3. ^a	628	465	413	393	504	538	572	595
Mes.	1409	1111	1125	1293	1775	1791	1643	1518

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento, á diferentes horas del día.
1897

JULIO

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	....	1	1	1	....	1	3	2
N.E.	14	15	7	4	5	4	10	11
E.	6	5	7	2	2	2	1	4
S.E.	1	1	7	3	1	2	2	3
S.	....	1	....	2	....	2	2	....
S.O.	....	....	1	12	11	2	1	1
O.	1	....	7	6	6	11	3	....
N.O.	9	8	1	1	6	7	9	10

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
9	N.	707,34	24,°2	8,8	40	1,7
57	N.E.	708,45	23, 2	9,0	45	0,6
23	E.	707,42	26, 4	10,3	41	1,3
19	S.E.	706,94	27, 1	10,2	37	0,9
7	S.	707,18	29, 7	9,8	33	0,6
28	S.O.	705,34	31, 6	10,1	30	2,1
32	O.	704,96	28, 9	8,8	31	1,8
42	N.O.	708,33	33, 5	11,1	49	1,7

MES DE AGOSTO

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 al 6.—Prolóngase el temporal, despejado, seco y caluroso de la tercera década del mes anterior. Por ninguna región del horizonte se vislumbran señales de próximo cambio.

Día 7.—Algo se entolda el cielo; pero sin consecuencias dignas de nota. El barómetro permanece estacionario. Y el viento sopla del N.O. al N.E., y del S. O. por excepción, con mediana fuerza por lo común.

Días 8, 9 y 10.—Vuelve á desvelarse el cielo, con aumento notable de la temperatura, que en los dos últimos pasa por un tercer máximo, muy poco inferior á los experimentados al mediar los meses de Junio y Julio.

Días 11, 12 y 13.—Apenas se diferencian de los anteriores por un leve decremento en la temperatura. Consérvase despejado el cielo, y alto sin exceso el barómetro; y el viento continúa soplando con mediana fuerza del N.O. y del N.E.

Días 14 y 15.—Núblase de pronto y en gran parte el cielo, y parece que ha de sobrevenir profundo cambio de temporal. Pero todo ello se reduce á simple amago de tormenta y á insignificante aguacero en la tarde del segundo, con efímero descenso de temperatura. Después de lo cual quedan las cosas como estaban.

Días 16 al 21.—Despejados y tranquilos, sin variante bien sensible en la presión ni en la temperatura, y de viento moderado por lo regular, y excepcionalmente recio, del S.O., al mediar el 18. Todavía subsisten algunas manchitas perceptibles de nieve en Guadarrama.

Día 22.—Anubarrado y ventoso, del O., con efímera depresión barométrica. Iníciase algún descenso en la temperatura, ya por la noche soportable.

Días 23 al 27.—Vuelve á restablecerse el equilibrio atmosférico, momentáneamente alterado. Se despeja por completo el cielo, y de nuevo soplan mansamente los vientos del N.O. y N.E., con alguna excursión al S.O.

Día 28.—Otro amago de cambio de temporal, sin consecuencia. El cielo se nubla en parte por la mañana; permanece velado y como tormentoso por la tarde; y se despeja por completo en el transcurso de la noche

Días 29, 30 y 31.—Despejados y muy hermosos, de verano todavía, y sin que por ninguno de sus caracteres se revele la proximidad del otoño.

Mes de mucha semejanza con el anterior, por lo despejado, tranquilo, caluroso y seco, sin más que un día con simple amago de lluvia y de tormenta.—La sequía se prolonga, con daño lastimoso de la vegetación. Cáense abrasadas las hojas de los árboles; y los campos presentan tristísimo aspecto en cuanto la vista alcanza á lo lejos. Espectáculo nada extraño para cuantos en esta región de España habitan.

CUADRO

PRIMERO

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO			
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscil. ⁿ
	mm.	mm.	mm.	mm.				
1	703,49	704,17	702,55	1,62	26,2	33,7	20,4	13,3
2	705,31	707,18	704,48	2,70	24,5	33,0	14,9	18,1
3	707,21	708,24	706,20	1,95	25,4	34,0	14,7	19,3
4	706,11	707,53	704,95	2,58	27,2	36,0	16,0	20,0
5	705,19	706,15	704,15	2,00	24,0	31,1	17,7	13,4
6	707,32	708,22	706,45	1,77	23,5	31,7	13,3	18,4
7	708,46	709,25	707,60	1,65	24,6	32,7	15,7	17,0
8	708,55	709,56	707,53	2,03	25,9	34,7	16,4	18,3
9	708,30	709,67	707,03	2,64	28,0	36,8	16,3	20,5
10	706,43	708,24	705,10	3,14	28,5	37,0	19,5	17,5
11	706,15	707,81	706,21	1,60	25,8	35,4	17,3	18,1
12	709,36	710,20	708,52	1,68	22,6	30,9	15,0	15,9
13	708,66	710,17	707,65	2,52	25,0	34,3	16,4	17,9
14	707,83	708,85	707,00	1,85	24,9	32,9	16,0	16,9
15	707,68	708,89	706,68	2,21	21,6	28,9	15,3	12,6
16	709,39	710,30	708,55	1,75	24,7	33,6	16,9	16,7
17	707,86	709,19	706,92	2,27	25,7	34,8	14,2	20,6
18	705,45	706,80	704,20	2,60	24,2	33,2	14,8	18,4
19	707,47	709,31	705,93	3,38	19,6	28,0	12,4	15,6
20	708,92	710,41	707,86	2,55	21,4	30,7	11,5	19,2
21	706,23	708,21	704,45	3,76	24,3	33,8	13,3	20,5
22	703,71	704,30	703,28	1,02	20,6	29,6	13,7	15,9
23	705,78	706,75	704,91	1,84	19,9	28,3	11,7	16,6
24	704,98	705,68	704,12	1,56	21,2	29,4	10,2	19,2
25	706,54	707,84	705,60	2,24	20,8	30,6	12,7	17,9
26	705,58	707,16	704,48	2,68	22,4	32,2	11,7	20,5
27	706,48	707,19	705,65	1,54	23,5	32,6	12,7	19,9
28	707,42	708,20	706,65	1,55	22,8	31,3	12,9	18,4
29	706,73	707,74	705,73	2,01	23,3	32,0	15,0	17,0
30	706,69	707,36	705,94	1,42	23,2	32,9	12,5	20,4
31	708,23	708,98	707,76	1,22	23,2	32,6	14,9	17,7
Décadas.								
1.*	706,64	709,67	702,55	7,12	25,8	37,0	13,3	23,7
2.*	707,88	710,41	704,20	6,21	23,5	35,4	11,5	23,9
3.*	706,20	708,98	703,28	5,70	22,3	33,8	10,2	23,6
Mes.	706,89	710,41	702,55	7,86	23,8	37,0	10,2	26,8

PSICRÓMETRO			ATMOSF. ^o	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
(T-T _v) _{m.}	T _{m.} ⁿ	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad		
	mm.		mm.	mm.			Km.		
10,6	7,9	34	12,7	....	....	N.O.	588	0,7	1
9,4	7,8	38	10,1	....	....	N.E.	363	0,0	2
10,0	7,9	36	8,9	....	....	N.E.	251	0,0	3
10,4	9,0	36	10,9	....	....	O.S.O.	373	0,9	4
9,0	8,3	39	11,3	....	....	O.S.O.	548	1,9	5
9,1	7,6	38	9,8	....	....	N.N.E.	362	0,1	6
8,0	10,0	47	9,2	....	....	N.O.	280	4,4	7
9,5	9,2	40	10,3	....	....	N.O.	295	1,6	8
10,1	10,3	40	9,4	....	....	N.O.	230	0,0	9
10,6	10,1	38	11,7	....	....	N.E.	345	1,9	10
9,8	8,8	37	11,4	....	....	O.N.O.	446	2,3	11
8,0	8,5	43	8,1	....	....	N.E.	354	0,0	12
8,5	9,8	43	8,3	....	....	N.E.	283	2,0	13
8,8	9,2	42	6,5	....	....	S.O.	334	8,0	14
6,4	9,8	52	3,8	1,0	....	N.O.	384	6,0	15
7,8	10,5	48	7,7	....	....	S.E.	268	0,0	16
10,2	8,0	37	10,5	....	....	N.O.	373	0,0	17
9,4	7,7	38	10,9	....	....	S.O.	497	0,7	18
7,7	6,5	41	8,2	....	....	N.E.	369	0,6	19
8,5	6,8	39	7,7	....	....	N.E.	290	0,1	20
9,1	8,8	40	8,4	....	....	O.	287	0,0	21
7,6	7,5	43	7,6	....	....	O.	406	5,7	22
6,9	7,8	46	7,7	....	....	N.E.	354	0,0	23
7,1	7,5	47	8,2	....	....	N.N.E.	296	1,1	24
7,8	7,3	42	7,4	....	....	N.O.	241	2,9	25
7,8	8,7	43	7,5	....	....	N.E.	227	0,0	26
8,9	7,9	40	10,0	....	....	S.O.	383	0,4	27
8,4	8,1	41	7,6	....	....	O.N.O.	284	5,7	28
9,0	7,7	40	8,9	....	....	N.O.	329	0,1	29
8,4	8,4	42	8,6	....	....	N.O.	279	0,0	30
8,2	8,8	45	7,9	....	....	N.O.	233	0,3	31
9,7	8,7	39	10,43	....	....	N.O.	364	1,2	1.*
8,5	8,6	42	8,31	1,0	1	N.O.	360	2,0	2.*
8,2	8,0	43	8,16	....	....	N.O.	302	1,5	3.*
8,7	8,5	41	8,94	1,0	1	N.O.	341	1,5	Mes.

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1897

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9u.	12
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	703,90	704,17	703,62	702,55	702,61	703,35	704,02
2	....	704,48	705,11	705,13	704,59	704,54	705,99	707,18
3	....	707,89	708,24	707,48	706,59	706,29	706,92	706,93
4	....	707,43	707,53	706,78	705,42	704,95	705,43	705,10
5	....	705,08	705,43	705,01	704,15	704,44	705,91	706,15
6	....	707,22	707,57	707,29	706,45	706,71	707,64	708,22
7	....	708,95	709,25	708,65	707,60	707,68	708,49	708,45
8	....	708,94	709,56	708,76	707,75	707,53	708,36	708,80
9	....	709,21	709,67	708,80	707,50	707,03	707,88	707,06
10	....	708,24	708,03	707,07	705,75	705,10	705,38	705,27
11	....	706,07	706,51	706,17	705,26	705,07	706,21	707,81
12	....	708,76	710,20	709,88	709,01	708,62	709,30	709,85
13	....	709,87	710,17	708,92	707,79	707,65	708,14	708,15
14	....	708,37	708,85	708,44	707,59	707,00	707,54	707,09
15	....	706,68	707,06	707,36	707,97	707,34	708,51	708,89
16	....	709,47	710,30	710,00	709,00	708,55	709,33	709,18
17	....	709,01	709,19	708,36	707,23	706,92	707,39	706,96
18	....	706,47	706,80	706,09	704,49	704,20	705,14	705,02
19	....	705,93	707,28	707,29	706,94	707,19	708,42	709,31
20	....	709,93	710,41	709,49	708,18	707,86	708,28	708,34
21	....	708,08	708,21	707,19	705,82	705,08	705,13	704,45
22	....	703,28	703,70	703,90	703,40	703,52	704,30	704,25
23	....	706,20	706,75	706,19	705,36	704,91	705,39	705,30
24	....	705,06	705,47	704,88	704,12	704,46	705,55	705,68
25	....	706,51	706,72	706,53	705,60	705,89	707,84	707,05
26	....	706,52	707,16	706,21	704,88	704,48	705,00	705,16
27	....	706,21	707,19	706,83	705,94	705,65	706,92	706,97
28	....	707,64	708,20	707,93	706,90	706,65	707,62	707,32
29	....	707,51	707,74	706,86	705,97	705,73	706,56	706,41
30	....	706,56	707,36	706,71	706,17	705,94	707,14	707,30
31	....	708,02	708,98	708,60	707,92	707,76	708,20	708,38
Décadas								
1.ª	706,77	707,14	707,46	706,86	705,83	705,69	706,54	706,80
2.ª	707,81	708,06	708,68	708,20	707,35	707,04	707,83	707,06
3.ª	705,90	706,51	707,04	706,54	705,64	705,46	706,33	706,21
Mes.	706,82	707,21	707,71	707,18	706,26	706,04	706,88	706,99
Presión máxima		709,93	710,41	710,00	709,01	708,62	709,33	709,85
Idem mínima...		703,28	703,70	703,62	702,55	702,61	703,35	704,02
Diferencia.....		6,65	6,71	6,38	6,46	6,01	5,98	5,83

CUADRO III

Observaciones termométricas.

AGOSTO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	21,6	27,1	32,2	32,8	29,4	24,9	22,2
2	....	17,0	25,8	28,9	32,2	29,8	24,0	20,6
3	....	16,7	26,5	31,5	33,0	30,8	23,5	22,8
4	....	19,8	26,8	33,7	34,2	32,0	26,7	24,2
5	....	19,6	25,0	29,1	30,6	28,6	22,7	20,2
6	....	16,4	25,1	27,8	31,4	28,0	23,7	19,4
7	....	18,7	25,4	29,1	31,7	28,8	24,4	21,4
8	....	19,0	26,8	30,1	34,1	30,9	26,0	21,4
9	....	19,2	29,2	33,0	36,6	34,0	26,6	24,6
10	....	22,2	29,4	34,7	36,3	34,0	25,8	24,9
11	....	19,6	28,1	32,9	32,2	30,3	24,7	20,4
12	....	16,7	23,9	28,0	30,4	27,2	21,1	18,7
13	....	18,8	25,4	30,5	32,2	31,3	23,2	21,1
14	....	19,6	24,6	30,7	32,0	29,0	26,0	19,8
15	....	18,6	23,9	28,0	20,4	25,3	22,0	20,7
16	....	17,6	24,8	30,6	31,8	31,0	23,6	21,2
17	....	17,8	25,8	32,3	34,4	31,2	25,9	20,2
18	....	16,4	26,5	30,0	31,8	29,4	23,2	20,0
19	....	13,6	21,5	25,4	27,3	23,2	18,9	14,8
20	....	13,0	21,3	26,1	29,3	27,4	21,0	19,2
21	....	15,8	23,6	31,5	33,7	30,6	23,0	19,4
22	....	15,2	24,2	25,7	27,3	25,1	19,3	15,2
23	....	13,0	19,9	24,4	27,2	26,0	20,0	17,4
24	....	12,8	22,1	27,0	29,0	26,0	20,7	19,0
25	....	14,0	23,3	25,8	28,6	25,2	20,2	16,9
26	....	15,1	22,3	29,8	30,6	28,5	21,3	17,5
27	....	14,6	23,8	29,6	32,0	28,8	23,6	20,2
28	....	15,0	23,0	26,7	30,8	27,5	23,7	21,0
29	....	16,1	24,8	29,4	31,2	29,2	23,5	17,0
30	....	14,6	23,5	29,1	31,8	28,2	22,6	20,8
31	....	15,4	24,9	29,3	32,0	29,0	22,7	17,8
Décadas								
1.*	18,6	19,0	26,7	31,0	33,3	30,6	24,8	22,2
2.*	15,8	17,2	24,6	29,4	30,2	28,5	22,9	19,6
3.*	14,1	14,7	23,2	28,0	30,4	27,7	21,8	18,4
Mes.	16,1	16,9	24,8	29,5	31,3	28,9	23,2	20,0
Temp.* máxima.		22,2	29,4	34,7	36,6	34,0	26,7	24,9
Idem mínima....		12,8	19,9	24,4	20,4	23,2	18,9	14,8
Diferencia.....		9,4	9,5	10,3	16,2	10,8	7,8	10,1

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1897

Fechas.....	T.° máx. al sol, en el vacío.....	T.° máx. al aire libre...	T.° máx. á la sombra....	T.° mínima ordinaria ó del aire...	T.° mín. por irradiación á cielo descuberto.....	Dif.° de las temperaturas 1.° y 2.°	Dif.° de las temperaturas 2.° y 3.°	Dif.° de las temperaturas 3.° y 4.°	Dif.° de las temperaturas 4.° y 5.°
1	66,3	37,0	33,7	20,4	18,3	29,3	3,3	13,3	2,1
2	64,2	38,7	33,0	14,9	11,6	25,5	5,7	18,1	3,3
3	64,8	40,0	34,0	14,7	12,2	24,8	6,0	19,3	2,5
4	66,1	40,2	36,0	16,0	15,0	25,0	4,2	20,0	1,0
5	61,8	34,0	31,1	17,7	15,4	27,8	2,9	13,4	2,3
6	62,5	36,0	31,7	13,3	11,9	26,5	4,3	18,4	1,4
7	63,0	35,8	32,7	15,7	12,8	27,2	3,1	17,0	2,9
8	65,0	41,7	34,7	16,4	13,3	23,3	7,0	18,3	3,1
9	66,1	41,8	36,8	16,3	14,6	24,3	5,0	20,5	1,7
10	68,2	41,6	37,0	19,5	18,0	26,6	4,6	17,5	1,5
11	71,3	39,4	35,4	17,3	14,0	31,9	4,0	18,1	3,3
12	64,1	36,6	30,9	15,0	12,5	27,5	5,7	15,9	2,5
13	64,6	41,3	34,3	16,4	14,2	23,3	7,0	17,9	2,2
14	64,1	37,0	32,9	16,0	15,5	27,1	4,1	16,9	0,5
15	56,2	32,5	28,9	16,3	13,9	23,7	3,6	12,6	2,4
16	63,5	39,3	33,6	16,9	14,6	24,2	5,7	16,7	2,3
17	65,1	39,0	34,8	14,2	13,0	26,1	4,2	20,6	1,2
18	64,1	36,2	33,2	14,8	12,4	27,9	3,0	18,4	2,4
19	60,4	34,2	28,0	12,4	9,3	26,2	6,2	15,6	3,1
20	61,0	36,1	30,7	11,5	8,5	24,9	5,4	19,2	3,0
21	63,1	38,0	33,8	13,3	11,5	25,1	4,2	20,5	1,8
22	65,0	32,0	29,6	13,7	11,0	33,0	2,4	15,9	2,7
23	60,0	33,0	28,3	11,7	9,3	27,0	4,7	16,6	2,4
24	60,2	34,2	29,4	10,2	7,9	26,0	4,8	19,2	2,3
25	60,6	35,0	30,6	12,7	10,2	25,6	4,4	17,9	2,5
26	62,5	37,0	32,2	11,7	10,9	25,5	4,8	20,5	0,8
27	63,3	36,7	32,6	12,7	10,2	26,6	4,1	19,9	2,5
28	62,6	34,2	31,3	12,9	10,0	28,4	2,9	18,4	2,9
29	62,4	35,3	32,0	15,0	12,6	27,1	3,3	17,0	2,4
30	63,5	37,0	32,9	12,5	9,2	26,5	4,1	20,4	3,3
31	63,1	37,0	32,6	14,9	12,0	26,1	4,4	17,7	2,9
Déc. ^s									
1.ª	64,8	38,7	34,1	16,5	14,3	26,1	4,6	17,6	2,2
2.ª	63,4	37,2	32,3	15,1	12,8	26,2	4,9	17,2	2,3
3.ª	62,4	35,4	31,4	12,8	10,4	27,0	4,0	18,6	2,4
Mes.	63,5	37,0	32,5	14,7	12,4	26,5	4,5	17,8	2,3

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

AGOSTO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	4,8	9,5	14,9	14,8	14,4	10,4	9,4	14,9	4,8
2	....	4,1	10,0	12,6	14,4	13,2	9,8	6,8	14,4	4,1
3	....	3,5	10,7	13,7	14,9	13,5	9,4	9,2	14,9	3,5
4	....	5,3	8,4	12,9	15,2	14,4	10,6	10,8	15,2	5,3
5	....	5,7	8,6	11,7	12,2	12,1	9,8	7,4	12,2	5,7
6	....	5,4	8,9	12,8	14,5	13,0	8,8	5,2	14,5	5,2
7	....	4,6	8,6	11,0	12,9	10,2	8,0	5,8	12,9	4,6
8	....	4,3	8,4	12,2	14,2	14,5	10,9	6,9	14,5	4,3
9	....	4,9	11,0	13,8	15,6	14,0	9,1	7,0	15,6	4,9
10	....	4,8	9,2	13,7	17,3	16,0	9,8	8,6	17,3	4,8
11	....	8,2	9,8	13,7	13,4	13,1	9,8	4,8	13,7	4,8
12	....	3,1	7,1	10,4	12,8	11,8	8,3	6,5	12,8	3,1
13	....	5,0	6,2	10,0	14,4	12,9	8,2	6,9	14,4	5,0
14	....	4,2	6,0	11,4	13,8	12,6	11,0	7,0	13,8	4,2
15	....	7,4	11,6	11,8	2,0	6,2	5,6	4,3	11,8	2,0
16	....	2,6	6,2	10,4	12,2	12,3	8,2	7,0	12,3	2,6
17	....	4,1	8,8	13,3	15,8	14,6	11,7	7,6	15,8	4,1
18	....	4,7	9,2	14,5	14,6	12,4	8,2	7,4	14,6	4,7
19	....	3,6	7,4	11,2	12,5	10,3	8,2	4,8	12,5	3,6
20	....	3,9	7,9	10,9	13,3	11,6	8,8	7,6	13,3	3,9
21	....	4,4	6,1	12,3	14,7	13,8	9,1	6,9	14,7	4,4
22	....	4,7	9,8	10,3	10,4	10,4	6,1	4,8	10,4	4,7
23	....	2,7	6,2	9,2	11,4	10,8	7,1	5,1	11,4	2,7
24	....	4,2	8,2	11,4	12,0	11,0	7,1	5,8	12,0	4,2
25	....	2,6	7,9	10,6	12,4	11,2	8,1	5,9	12,4	2,6
26	....	5,3	6,2	10,6	12,6	11,5	7,3	5,3	12,6	5,3
27	....	3,4	7,6	12,8	14,8	13,3	8,8	5,9	14,8	3,4
28	....	5,0	6,8	11,3	13,6	12,1	8,2	6,2	13,6	5,0
29	....	3,5	7,4	11,8	15,4	13,4	9,8	5,8	15,4	3,5
30	....	5,0	9,2	12,7	13,8	10,2	6,8	5,4	13,8	5,0
31	....	2,9	8,0	11,9	14,2	11,0	7,8	5,6	14,2	2,9
Décad.										
1.ª	4,8	4,7	9,3	12,9	14,6	13,5	9,7	7,7	....	....
2.ª	4,2	4,7	8,0	11,8	12,5	11,7	8,8	6,4	....	....
3.ª	3,9	3,9	7,6	11,3	13,2	11,7	7,8	5,7	....	....
Mes.	4,3	4,4	8,3	11,9	13,4	12,3	8,7	6,6	....	....
Enfriam.º máx.		8,2	11,6	14,9	17,3	16,0	11,7	10,0	....	....
Idem mínimo..		2,6	6,0	9,2	2,0	6,2	5,6	4,3	....	....
Diferencia....		5,6	5,6	5,7	15,3	9,8	6,1	5,7	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicométricas.—Tensión del vapor.

1897

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Maxima	Minima
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	11,7	10,1	7,1	7,8	5,5	7,0	6,3	11,7	5,5
2	....	8,9	8,2	7,3	7,8	7,3	7,0	8,3	8,9	7,0
3	....	9,5	7,9	8,2	7,8	7,8	7,2	6,9	9,5	6,9
4	....	9,6	11,5	11,6	8,6	7,6	8,2	6,0	11,6	6,0
5	....	9,0	9,4	8,8	9,5	7,8	6,2	7,3	9,5	6,2
6	....	7,1	9,1	6,2	6,9	6,1	8,0	9,5	9,5	6,1
7	....	9,7	9,8	9,8	9,4	10,6	9,8	10,3	10,6	9,4
8	....	10,3	11,5	9,0	10,0	6,5	7,2	8,9	11,5	6,5
9	....	9,7	9,9	9,5	10,5	10,2	10,2	11,3	11,3	9,5
10	....	12,4	12,9	11,5	7,7	7,4	8,5	9,3	12,9	7,4
11	....	5,8	10,6	9,6	9,2	7,9	7,5	10,8	10,8	5,8
12	....	9,9	10,7	9,6	8,4	7,0	6,8	7,3	10,7	6,8
13	....	9,2	13,4	12,9	7,8	9,1	8,5	8,6	13,4	7,8
14	....	10,9	12,8	10,8	8,5	7,4	7,1	7,5	12,8	7,1
15	....	6,2	4,8	7,7	14,7	13,3	11,0	11,7	14,7	4,8
16	....	11,4	12,7	12,2	10,7	9,7	8,8	8,5	12,7	8,5
17	....	9,5	9,9	9,6	7,8	6,6	6,1	7,0	9,9	6,1
18	....	7,9	10,0	5,8	7,2	8,1	8,5	7,1	10,0	5,8
19	....	7,3	8,2	6,3	6,1	5,9	5,4	6,7	8,2	5,4
20	....	6,7	7,4	7,3	6,8	7,4	6,1	6,3	7,4	6,1
21	....	7,8	11,8	10,2	8,9	7,1	7,2	7,4	11,8	7,1
22	....	7,1	7,2	7,8	8,9	7,1	8,2	6,9	8,9	6,9
23	....	7,9	8,6	8,2	7,5	7,4	7,5	8,1	8,6	7,4
24	....	6,2	7,6	7,4	8,3	7,1	8,0	8,4	8,4	6,2
25	....	8,7	9,0	7,5	7,4	6,2	6,4	6,9	9,0	6,2
26	....	6,4	10,5	11,1	8,9	8,6	8,2	7,9	11,1	6,4
27	....	8,2	9,9	7,6	7,1	6,3	8,0	9,1	9,9	6,3
28	....	6,6	10,3	7,3	7,7	6,9	8,9	9,4	10,3	6,6
29	....	9,0	11,0	8,9	5,5	6,5	6,7	7,0	11,0	5,5
30	....	6,5	7,4	7,4	8,3	10,1	9,8	10,3	10,1	6,5
31	....	9,3	10,3	8,7	7,9	9,7	8,7	7,7	10,3	7,7
Décad.										
1.*	9,2	9,7	10,0	8,9	8,6	7,7	7,9	8,4	....	....
2.*	8,0	8,5	10,0	9,2	8,7	8,2	7,6	8,2	....	....
3.*	7,3	7,6	9,4	8,3	7,8	7,5	7,9	8,1	....	....
Mes.	8,1	8,6	9,8	8,8	8,4	7,8	7,8	8,2	....	....
Tensión máx.*		12,4	13,4	12,9	14,7	13,3	11,0	11,7	....	....
Idem mínima.		5,8	4,8	5,8	5,5	5,5	5,4	6,0	....	....
Diferencia....		6,6	8,6	7,1	9,2	7,8	5,6	5,7	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicométricas.—Humedad relativa.

AGOSTO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	61	38	20	21	18	29	31	61	18
2	....	62	34	25	22	24	32	46	62	22
3	....	68	31	24	21	24	33	33	68	21
4	....	56	43	30	22	22	32	27	56	22
5	....	52	40	30	29	27	30	41	52	27
6	....	51	39	23	20	22	37	56	56	20
7	....	69	41	33	28	37	43	54	69	28
8	....	63	43	29	26	20	29	46	63	20
9	....	58	36	25	23	26	40	50	58	23
10	....	61	42	28	18	19	35	40	61	18
11	....	35	38	25	26	25	33	60	60	25
12	....	71	48	34	27	26	36	45	71	26
13	....	57	55	39	22	27	40	46	57	22
14	....	64	56	32	24	25	28	43	64	24
15	....	39	22	27	82	55	55	64	82	22
16	....	76	55	37	31	29	41	45	76	29
17	....	63	40	27	20	20	25	40	63	20
18	....	57	39	18	20	27	40	41	57	18
19	....	63	43	26	23	27	33	54	63	23
20	....	60	39	29	22	28	33	38	60	22
21	....	58	54	30	23	22	34	43	58	22
22	....	56	32	31	33	30	50	54	56	30
23	....	71	50	35	28	29	43	55	71	28
24	....	56	79	28	28	28	44	51	79	28
25	....	73	42	30	25	26	37	48	73	25
26	....	50	52	36	27	30	44	51	52	27
27	....	66	45	21	20	22	37	52	66	20
28	....	52	49	28	23	25	41	51	52	23
29	....	67	47	30	16	22	31	48	67	16
30	....	52	34	25	24	36	48	56	56	24
31	....	72	44	29	23	33	42	51	72	23
Décad.										
1.ª	59	60	39	26	23	24	34	42	....	....
2.ª	61	58	43	29	30	29	36	48	....	....
3.ª	60	61	48	29	24	27	41	51	....	....
Mes.	60	60	43	28	26	27	37	47	....	....
Humed. máx.ª	76	79	39	82	55	55	64	....	....	....
Idem mínima.	35	22	18	16	18	25	27	....	....	....
Diferencia. . .	41	57	21	66	37	30	37	....	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1897

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	1	....	....	....	....	1	6	16
2	3	8	1	2	....	4	1	5
3	....	11	2	6	....	2	1	2
4	....	8	3	1	....	8	4	....
5	....	8	....	....	....	11	5	....
6	7	5	1	....	....	3	2	6
7	1	1	1	1	....	4	3	13
8	1	1	....	....	....	6	3	13
9	....	5	1	5	....	4	....	9
10	....	9	1	3	1	3	2	5
11	1	....	1	6	2	4	3	7
12	....	17	....	6	....	....	....	1
13	....	10	1	6	2	2	....	3
14	....	....	7	2	....	9	3	3
15	....	....	....	....	2	6	6	10
16	....	1	2	11	....	2	1	7
17	3	....	....	1	1	7	3	9
18	....	....	....	....	5	12	....	7
19	....	11	4	3	....	1	....	5
20	2	11	2	4	....	4	1	....
21	...	5	3	3	1	2	10	....
22	4	4	....	....	....	2	10	4
23	....	13	....	1	....	6	2	2
24	8	9	....	....	2	1	2	2
25	5	6	....	....	....	1	....	12
26	....	8	....	4	1	6	5	....
27	....	....	....	....	....	17	2	5
28	....	....	....	....	....	....	8	16
29	...	5	....	....	....	5	4	10
30	....	....	....	....	....	3	4	17
31	1	2	....	....	....	9	....	12
Décadas								
1.ª	13	56	10	18	1	46	27	69
2.ª	6	50	17	39	12	47	17	52
3.ª	18	52	3	8	4	52	47	89
Mes.	37	158	30	65	17	145	91	201

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

AGOSTO

Fecha ^s	12n.-3m.	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m.	12m.-3t.	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n.
1	74	65	39	58	88	119	86	59
2	52	32	22	42	36	77	67	75
3	62	35	35	24	29	19	14	33
4	56	41	33	30	58	68	44	43
5	61	25	41	75	112	87	70	77
6	28	33	15	30	51	82	79	44
7	18	10	20	48	64	40	41	39
8	10	6	14	46	48	57	75	39
9	15	18	18	19	28	31	40	61
10	60	62	37	30	52	59	23	22
11	30	21	16	50	79	108	83	59
12	33	27	60	65	43	27	36	63
13	66	63	36	28	27	33	21	9
14	28	28	26	23	64	87	52	26
15	18	31	69	86	74	20	34	52
16	80	60	27	23	24	24	19	11
17	38	22	14	30	87	83	52	47
18	19	19	18	73	110	113	70	75
19	64	14	24	33	42	37	80	75
20	50	65	60	22	28	19	18	28
21	34	35	21	21	68	63	33	12
22	5	8	15	72	97	88	68	53
23	69	54	37	26	54	39	33	46
24	16	18	13	37	72	55	55	30
25	24	19	11	24	26	48	41	48
26	20	45	21	22	35	41	27	16
27	25	21	25	41	80	97	60	34
28	9	19	20	41	78	59	43	15
29	11	26	12	56	82	67	40	35
30	10	10	14	30	69	55	45	46
31	22	10	17	30	61	44	27	22
Déc. ^s								
1. ^a	436	327	274	402	566	599	539	492
2. ^a	426	350	350	433	578	551	465	445
3. ^a	245	265	206	400	722	656	472	357
Mes.	1107	942	830	1235	1866	1806	1476	1294

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.
1897

AGOSTO

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	....	4	....	2	....	3	3	4
N.E.	12	13	5	1	....	1	5	10
E.	2	2	7	2	1	1	2	1
S.E.	....	1	5	1	2	4	2	1
S.	2	1	....	2	1	....	....	....
S.O.	2	3	7	9	7	6	1	....
O.	2	1	3	8	15	9	3	4
N.O.	11	6	4	6	5	7	15	11

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
16	N.	706,90	21,*6	8,5	46	1,9
36	N.E.	707,36	19, 5	7,9	49	0,4
16	E.	708,22	25, 1	9,5	41	0,9
16	S.E.	707,68	26, 6	9,3	37	0,4
4	S.	706,81	28, 0	9,6	36	0,5
33	S.O.	706,69	28, 2	8,9	33	1,9
43	O.	706,09	28, 5	7,9	28	2,1
53	N.O.	706,72	23, 8	8,5	40	2,1

MES DE SEPTIEMBRE DE 1897

OBSERVACIONES GENERALES

Día 1.—Despejado, tranquilo y caloroso; propiamente de verano todavía.

Días 2 y 3.—Algo nubosos y revueltos; en descenso la temperatura. Aumenta en cambio la presión atmosférica. Soplan reciamente los vientos del O. y N.O.

Días 4 al 7.—De elevada presión, cielo despejado, temperatura en descenso rápido por la noche, y viento constante del N.E., moderado al principio y muy débil al fin. Continúa la tierra esterilizada y afligida por la sequía del verano. De la vertiente meridional de Guadarrama han desaparecido hasta los más mínimos vestigios de nieve.

Días 8 al 11.—De cielo algo nuboso y vario, y de presión y temperatura expuestas también á frecuentes vicisitudes. Arrecia un poco el N.E., con tendencia el 10 al S.O. Y en la tarde del 9 se advierte del N.O. al N.E., sobre la cordillera, amago de tormenta, con relámpagos perceptibles y rumor de truenos lejanos. Las nubes despiden sobre la población y en sus alrededores efímero aguacero.

Días 12, 13 y 14.—Anubarrados y de aspecto vario, ventosos á ratos, y con alguna frecuencia lloviznosos, con aparato de tempestad. En la noche intermedia del 13 al 14, y madrugada del último, estalla recia tormenta, y despiden al fin las nubes copioso aguacero. Con todo lo cual se prepara la transición del verano al otoño.

Días 15, 16 y 17.—De hermoso aspecto, y viento muy grato del N.E. al E. En el barómetro se advierte descenso rápido, como precursor de próximo cambio de tiempo.

Días 18 y 19.—Núblase, en efecto, el cielo en mucha parte; arrecian los vientos del N.N.O. y N.N.E.; y desciende sensiblemente la temperatura, ya poco grata de madrugada. Pero de aquí no pasa el desequilibrio atmosférico.

Días 20, 21 y 22.—De hermoso aspecto, y viento del N.E., recio el primer día y apenas sensible en los otros dos; presión ascendente; y temperatura desigual, urente al sol, y molesta por lo baja en las madrugadas. La sequía se prolonga con daño grave de viñedos y arbolado.

Días 23 y 24.—De elevada presión, viento débil del N.E., secos, y de calor al sol insoportable, á pesar de las tenues nubecillas que empañan muchos ratos la transparencia del cielo.

Días 25, 26 y 27.—Despejados y algo ventosos, con tendencia á descender el barómetro, secos también en demasía, y calorosos como en pleno verano. Retárdase la llegada del otoño.

Días 28, 29 y 30.—Anubarrados y revueltos; de viento vario en dirección y violento algunos ratos; y de presión atmosférica descendente, con apariencia engañosa de tempestuosos.

Mes en conjunto despejado y seco, tranquilo en general, y muchos días caloroso y extremado, como prolongación del anterior. Registróse en su transcurso una sola tormenta, acompañada de buen golpe de agua, y precedida de tres días de insignificante llovizna. Demasiado poco, tras la sequía devastadora de los meses de Julio y Agosto.

1897

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO			
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscil. ⁿ
	mm.	mm.	mm.	mm.				
1	706,69	708,43	705,34	3,09	23,5	33,2	13,4	19,8
2	704,44	705,82	703,42	2,40	20,2	28,4	11,7	16,7
3	706,74	709,73	704,76	4,97	15,1	21,8	11,0	10,8
4	713,71	715,43	712,75	2,68	16,0	24,8	8,6	16,2
5	715,40	716,91	714,17	2,74	17,8	27,0	9,5	17,5
6	713,28	715,13	712,03	3,10	20,5	31,7	9,8	21,9
7	709,29	711,53	707,17	4,36	22,8	34,0	10,4	23,6
8	706,69	707,97	705,74	2,23	23,5	33,0	15,4	17,6
9	703,39	705,20	701,66	3,54	20,5	31,5	15,2	16,3
10	704,30	705,21	703,28	1,93	16,0	24,2	10,5	13,7
11	706,16	707,27	705,27	2,00	17,0	25,2	10,4	14,8
12	708,38	709,66	707,43	2,23	16,0	23,9	12,1	11,8
13	709,74	710,63	708,67	1,96	18,0	25,3	12,7	12,6
14	709,50	710,63	708,36	2,27	16,5	25,3	11,3	14,0
15	709,75	710,71	708,95	1,76	17,4	25,6	11,0	14,6
16	708,50	710,19	707,29	2,90	16,5	25,0	9,9	15,1
17	704,82	706,99	702,88	4,11	16,0	25,3	8,7	16,6
18	700,98	701,98	699,97	2,01	17,4	25,2	9,4	15,8
19	703,03	703,87	701,60	2,27	14,8	25,8	11,6	14,2
20	706,56	709,17	704,13	5,04	14,8	21,8	7,6	14,2
21	709,53	710,60	708,70	1,90	13,6	22,5	3,5	19,0
22	710,88	711,85	710,06	1,79	17,0	26,3	6,3	20,0
23	711,21	712,28	710,57	1,71	19,8	30,0	10,2	19,8
24	711,12	712,19	710,19	2,00	20,4	30,6	11,5	19,1
25	711,86	713,13	710,55	2,58	20,6	30,0	14,0	16,0
26	712,34	713,61	711,60	2,01	20,3	29,3	10,5	18,8
27	710,49	712,40	709,41	2,99	20,7	31,0	10,6	20,4
28	707,85	709,43	706,70	2,73	21,9	31,8	14,8	17,0
29	707,29	708,22	706,38	1,84	20,1	28,6	15,4	13,2
30	705,83	707,85	704,28	3,57	18,1	25,2	11,2	14,0
Décadas.								
1.ª	708,39	716,91	701,66	15,25	19,6	34,0	9,5	24,5
2.ª	706,74	710,71	699,97	10,74	16,4	25,8	7,6	18,2
3.ª	709,84	713,61	704,28	9,33	19,2	31,8	3,5	28,3
Mes.	708,33	716,91	699,97	16,94	18,4	34,0	3,5	30,5

SEPTIEMBRE

PSICRÓMETRO			ATMÓM.°	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
(T-T') _{m.}	T _{m.} ⁿ	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad		
	mm.		mm.	mm.			Km.		
10,2	6,5	32	9,8	....	....	S.O.	376	0,0	1
8,3	6,4	37	9,0	....	....	O.	557	3,1	2
5,5	6,3	49	8,6	....	....	N.O.	629	1,1	3
7,3	4,8	39	6,9	....	....	N.E.	482	0,4	4
8,0	5,1	36	6,6	....	....	N.N.E.	359	0,1	5
9,0	5,7	34	7,1	....	....	N.E.	245	0,1	6
10,3	5,9	33	7,5	....	....	N.E.	195	0,0	7
8,6	8,4	42	6,5	....	....	N.E.	351	6,6	8
7,0	8,1	47	6,9	0,9	....	N.E.	374	2,7	9
5,0	7,2	55	5,6	....	....	S.S.O.	352	3,9	10
6,0	6,9	49	4,8	....	....	N.E.	363	3,9	11
2,9	10,0	73	4,2	2,2	....	N.N.E.	499	8,4	12
4,4	9,5	65	4,7	0,8	....	S.E.	194	4,9	13
3,6	9,4	67	6,4	17,2	....	E.v	350	5,0	14
5,9	7,3	51	5,0	....	....	N.E.	380	0,9	15
5,4	7,2	54	4,9	....	....	N.E.	355	0,0	16
5,0	7,3	56	4,3	....	....	E.N.E.	240	0,9	17
6,5	6,4	46	4,8	....	....	E.	384	5,7	18
6,4	6,0	46	6,1	....	....	N.N.O.	409	5,6	19
5,6	5,0	47	5,1	....	....	N.N.E.	459	0,4	20
5,0	5,9	55	4,0	....	....	N.E.	168	0,0	21
6,4	6,4	47	6,4	....	....	N.E.	155	1,4	22
7,6	7,0	43	5,1	....	....	N.E.	172	5,4	23
7,9	7,1	41	5,3	....	....	E.v	222	2,0	24
6,8	8,6	49	5,3	....	....	S.E.	357	0,7	25
7,3	7,6	47	5,6	....	....	O.S.O.	315	0,1	26
7,9	7,2	43	5,3	....	....	S.E.	232	2,3	27
8,3	7,5	42	5,9	....	....	S.E.	397	4,4	28
6,4	8,4	51	5,2	....	....	N.E.	361	5,9	29
5,4	8,2	56	6,4	....	....	O.S.O.	467	4,3	30
7,9	6,4	40	7,45	0,9	1	N.	392	1,8	Décadas
5,2	7,5	55	5,03	20,2	3	N.E.	363	3,6	1.ª
6,9	7,4	47	5,45	....	....	E.S.E.	285	2,6	2.ª
6,7	7,1	48	5,98	21,4	4	N.E.	347	2,7	3.ª
									Mes.

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1897

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	708,22	708,43	707,44	705,85	705,34	705,96	705,74
2	....	705,50	705,82	704,96	703,68	703,42	703,90	703,94
3	....	704,76	705,64	705,64	705,98	706,87	708,69	709,73
4	....	712,75	713,93	713,76	712,95	712,97	714,29	715,43
5	....	716,46	716,91	715,97	714,79	714,17	714,82	714,81
6	....	714,71	715,13	714,00	712,57	712,03	712,32	712,33
7	....	711,40	711,53	710,40	708,52	707,91	708,24	707,17
8	....	707,63	707,97	707,44	706,02	705,74	706,24	705,92
9	....	705,19	705,20	703,68	701,66	702,17	702,82	703,13
10	....	703,28	704,59	704,41	703,72	703,99	705,21	705,01
11	....	705,91	706,75	705,96	705,27	705,50	706,54	707,27
12	....	707,56	708,72	708,15	707,73	708,28	709,79	709,43
13	....	709,69	710,58	710,22	708,67	708,75	709,72	710,63
14	....	710,63	710,31	709,36	708,42	708,36	709,38	710,12
15	....	709,98	710,71	709,73	708,95	709,06	709,84	710,02
16	....	709,97	710,19	709,39	707,73	707,29	707,55	707,47
17	....	706,72	706,99	705,84	704,11	703,75	703,52	702,88
18	....	701,72	701,98	701,41	700,31	700,10	700,54	700,88
19	....	701,60	703,41	703,29	702,43	703,03	703,62	703,87
20	....	704,13	705,66	705,54	706,08	706,96	708,42	709,17
21	....	709,52	710,60	708,88	708,70	709,05	710,02	710,30
22	....	710,78	711,85	711,43	710,06	710,36	711,14	710,88
23	....	711,28	712,28	711,88	710,57	710,77	711,18	710,87
24	....	711,15	712,19	711,39	710,19	710,61	711,11	711,56
25	....	712,28	713,13	712,15	710,55	711,06	711,94	712,24
26	....	712,81	713,61	713,03	711,64	711,60	712,15	711,91
27	....	711,86	712,40	711,27	709,71	709,58	709,57	709,41
28	....	708,73	709,43	708,29	706,80	706,70	707,42	707,93
29	....	707,43	708,22	707,60	706,53	706,38	707,40	707,81
30	...	707,48	707,85	706,63	705,01	704,81	705,02	704,28
Décadas								
1.ª	708,29	708,99	709,51	708,77	707,57	707,46	708,25	708,32
2.ª	706,62	706,79	707,53	706,89	705,97	706,11	706,89	707,17
3.ª	709,51	710,33	711,16	710,26	708,98	709,09	709,70	709,72
Mes.	708,17	708,74	709,40	708,64	707,41	707,55	708,28	708,41
Presión máxima		716,46	716,91	715,97	714,79	714,17	714,82	715,43
Idem mínima...		701,60	701,98	701,41	700,31	700,10	700,54	700,88
Diferencia.....		14,86	14,93	14,56	14,48	14,07	14,28	14,55

CUADRO III

Observaciones termométricas.

SEPTIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	14,4	24,3	31,0	32,6	29,4	23,9	16,8
2	12,2	22,5	27,4	26,8	25,0	19,1	15,9
3	12,6	17,8	18,8	21,0	18,0	14,5	11,0
4	9,2	17,2	21,6	23,0	20,6	15,8	12,3
5	10,1	17,6	25,3	26,3	21,8	16,9	14,3
6	12,0	20,7	28,8	30,0	25,8	19,2	14,8
7	11,3	23,5	30,3	33,2	29,4	23,0	17,4
8	18,4	25,2	30,6	31,0	25,0	22,0	20,5
9	16,0	23,1	29,1	26,2	23,2	18,8	15,8
10	11,4	17,2	20,6	22,3	19,0	16,2	14,0
11	11,2	18,4	23,4	23,2	18,0	16,6	14,0
12	13,0	19,4	22,3	21,0	13,6	13,6	14,9
13	13,1	19,0	23,1	24,0	20,6	17,2	14,8
14	12,5	17,1	22,6	20,2	18,6	15,8	14,0
15	11,7	17,3	23,3	24,6	19,3	17,4	13,4
16	10,6	16,3	22,4	24,2	18,1	15,8	13,4
17	9,5	17,6	21,9	22,6	19,6	14,0	12,4
18	10,3	18,0	23,2	22,2	20,4	18,0	15,4
19	13,0	17,7	21,6	22,4	18,8	14,9	11,6
20	8,2	15,6	20,7	19,2	14,6	12,3	9,4
21	4,6	14,1	18,6	22,2	18,2	13,8	9,8
22	7,0	17,8	22,0	25,6	21,0	17,6	14,0
23	11,0	21,8	26,0	27,8	23,4	17,2	17,8
24	13,4	21,6	28,3	29,8	20,8	18,4	17,8
25	14,6	22,1	27,1	29,2	22,9	19,3	15,8
26	11,5	20,1	26,2	28,3	24,6	20,6	17,7
27	12,8	21,2	29,3	30,0	20,4	19,1	19,0
28	15,4	22,5	29,5	30,4	22,8	20,8	18,7
29	16,8	22,0	26,4	28,0	20,6	18,3	15,7
30	11,7	19,2	23,0	24,0	21,5	18,6	15,8
Décadas								
1.ª	11,5	12,8	20,9	26,3	27,2	23,7	18,9	15,3
2.ª	10,6	11,3	17,6	22,4	22,4	18,2	15,6	13,3
3.ª	12,4	11,9	20,2	25,6	27,5	21,6	18,4	16,2
Mes.	11,5	11,9	19,6	24,8	25,7	21,2	17,6	14,9
Temp.* máxima.								
		18,4	25,2	31,0	32,6	29,4	23,9	20,5
Idem mínima...								
		4,6	15,9	18,6	19,2	13,6	12,3	9,4
Diferencia.								
		13,8	9,3	12,4	13,4	15,8	11,6	11,1

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1897

Fechas.....	T.° máx. al sol, en el vacío.....	T.° máx. al sol, en el aire libre...	T.° máx. á la sombra.....	T.° mínima ordinaria o del aire....	T.° mín. por irradiación á cielo descubierta.....	Dif.° de las temperaturas 1.° y 2.°.	Dif.° de las temperaturas 2.° y 3.°.	Dif.° de las temperaturas 3.° y 4.°.	Dif.° de las temperaturas 4.° y 5.°.
1	63,1	37,0	33,2	13,4	9,5	26,1	3,8	19,8	2,7
2	63,5	31,3	28,4	11,7	8,2	32,2	2,9	16,7	3,2
3	55,0	24,6	21,8	11,0	10,9	30,4	2,8	10,8	1,2
4	58,9	30,0	24,8	8,6	7,0	28,9	5,2	16,2	2,0
5	60,4	33,3	27,0	9,5	7,4	27,1	6,3	17,5	2,6
6	62,5	36,3	31,7	9,8	6,4	26,2	4,6	21,9	2,6
7	65,0	40,8	34,0	10,4	6,7	24,2	6,8	23,6	1,3
8	65,6	38,6	33,0	15,4	13,3	27,0	5,6	17,6	0,4
9	65,1	35,2	31,5	15,2	13,0	29,9	3,7	16,3	1,3
10	63,0	30,2	24,2	10,5	7,4	32,8	6,0	13,7	3,5
11	61,6	30,7	25,2	10,4	8,7	30,9	5,5	14,8	1,8
12	57,5	29,0	23,9	12,1	11,3	28,5	5,1	11,8	2,1
13	57,7	31,3	25,3	12,7	11,1	26,4	6,0	12,6	3,3
14	60,3	33,1	25,3	11,3	10,0	27,2	7,8	14,0	1,8
15	57,4	31,3	25,6	11,0	10,0	26,1	5,7	14,6	1,7
16	55,6	31,4	25,0	9,9	8,5	24,2	6,4	15,1	2,0
17	59,0	30,8	25,3	8,7	5,9	28,2	5,5	16,6	2,0
18	59,5	28,2	25,2	9,4	6,2	31,3	3,0	15,8	1,8
19	61,5	29,7	25,8	11,6	5,7	31,8	3,9	14,2	4,1
20	59,1	26,8	21,8	7,6	3,8	32,3	5,0	14,2	3,4
21	54,3	22,5	22,5	3,5	1,7	26,2	5,6	19,0	2,9
22	56,5	26,3	26,3	6,3	3,8	23,5	6,7	20,0	3,2
23	64,2	30,0	30,0	10,2	7,0	27,2	7,0	19,8	2,1
24	59,2	30,6	30,6	11,5	7,0	23,2	5,4	19,1	1,1
25	60,0	30,0	30,0	14,0	12,3	24,0	6,0	16,0	1,8
26	60,5	29,3	29,3	10,5	8,5	26,4	4,8	18,8	0,5
27	61,3	31,0	31,0	10,6	6,5	25,0	5,3	20,4	0,9
28	62,5	31,8	31,8	14,8	12,7	25,5	5,2	17,0	2,6
29	58,0	28,6	28,6	15,4	14,4	24,8	4,6	13,2	1,3
30	61,0	25,2	25,2	11,2	8,9	32,8	3,0	14,0	2,8
Déc. ^s									
1.ª	62,2	33,7	28,9	11,5	9,5	28,5	4,8	17,4	2,0
2.ª	58,9	30,2	24,8	10,5	8,1	28,7	5,4	14,3	2,4
3.ª	59,7	33,9	28,5	10,8	8,9	25,8	5,4	17,7	1,9
Mes.	60,3	32,6	27,4	10,9	8,8	27,7	5,2	16,5	2,1

CUADRO V

Observaciones psicométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

SEPTIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	4,1	9,1	13,7	15,4	14,7	11,9	6,9	15,4	4,1
2	....	4,9	9,8	10,3	11,1	11,9	8,6	5,9	11,9	4,9
3	....	4,1	6,4	6,6	8,2	7,8	5,5	4,0	8,2	4,0
4	....	2,9	7,2	10,3	12,6	10,6	7,6	4,4	12,6	2,9
5	....	3,7	7,1	11,3	12,6	10,6	8,2	6,9	12,6	3,7
6	....	6,0	7,1	12,6	15,2	11,4	9,0	6,1	15,2	6,0
7	....	4,9	10,9	15,2	16,4	13,8	9,1	5,8	16,4	4,9
8	....	4,2	7,7	12,2	14,2	10,0	8,4	7,4	14,2	4,2
9	....	4,6	6,9	11,7	9,6	10,6	5,5	4,6	11,7	4,6
10	....	2,4	5,6	7,9	8,7	5,8	5,0	3,6	8,7	2,4
11	....	2,2	6,4	9,4	9,8	6,8	6,0	4,2	9,8	2,2
12	....	3,2	6,0	6,9	3,0	0,8	1,4	1,7	6,9	0,8
13	....	0,5	4,1	7,4	9,2	6,6	4,0	1,6	9,2	0,5
14	....	2,2	5,0	6,8	3,8	3,7	2,8	3,9	6,8	2,2
15	....	3,1	5,5	8,5	9,8	6,5	6,4	4,1	9,8	3,1
16	....	2,7	4,5	8,6	9,6	5,9	5,3	4,0	9,6	2,7
17	....	1,9	5,8	8,5	9,1	7,1	3,4	2,8	9,1	1,9
18	....	2,6	4,5	9,7	9,5	8,4	8,7	5,6	9,7	2,6
19	....	3,1	6,5	8,9	9,1	8,3	6,5	4,9	9,1	3,1
20	....	2,8	6,2	8,9	8,9	6,6	5,4	3,8	8,9	2,8
21	....	1,0	5,1	8,1	10,2	6,7	4,1	2,6	10,2	1,0
22	....	2,0	6,0	9,3	11,4	8,5	6,2	4,1	11,4	2,0
23	....	2,3	7,5	10,6	12,2	9,9	6,2	7,0	12,2	2,3
24	....	5,0	8,2	12,1	13,3	7,3	7,2	5,0	13,3	5,0
25	....	4,7	6,0	9,6	11,9	8,6	6,5	3,1	11,9	3,1
26	....	1,1	4,7	9,3	13,2	10,1	8,2	7,1	13,2	1,1
27	....	4,4	3,3	12,9	14,2	7,8	7,5	8,0	14,2	3,3
28	....	4,5	7,5	11,5	13,4	9,2	8,6	6,3	13,4	4,5
29	....	4,6	7,0	9,7	11,5	6,6	5,4	3,7	11,5	3,7
30	....	1,6	5,2	7,3	9,2	7,9	5,6	4,2	9,2	1,6
Décad.										
1.ª	3,8	4,2	7,8	11,1	12,4	10,7	7,9	5,6	....	....
2.ª	2,2	2,4	5,4	8,4	8,2	6,1	5,0	3,7	....	....
3.ª	3,9	3,1	6,0	10,0	12,0	8,3	6,5	5,1	....	....
Mes.	3,3	3,2	6,4	10,0	10,9	8,3	6,5	4,8	....	....
Enfriam.*máx.		6,0	10,9	15,2	16,4	14,7	11,9	8,0	....	....
Idem mínimo..		0,5	3,3	6,6	3,0	0,8	1,4	1,6	....	....
Diferencia. . .		5,5	7,6	8,6	13,4	13,9	10,5	6,4	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicométricas.—Tensión del vapor.

1897

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	7,3	8,3	7,8	6,8	5,0	4,5	5,5	8,3	4,5
2	....	5,2	6,0	9,3	7,6	5,3	5,1	6,2	9,3	5,1
3	....	6,2	6,9	7,2	6,9	5,3	5,9	5,5	7,2	5,3
4	....	5,7	5,5	4,7	3,0	3,8	4,3	5,8	5,8	3,0
5	....	5,4	5,9	6,2	5,3	4,5	4,3	4,3	6,2	4,3
6	....	4,0	8,0	7,3	4,8	6,4	4,7	5,4	8,0	4,0
7	....	4,8	5,4	5,1	6,0	6,2	7,2	7,3	7,3	4,8
8	....	10,0	10,9	9,5	6,9	7,6	7,3	7,5	10,9	6,9
9	....	7,7	10,2	8,8	9,1	5,5	8,6	7,6	10,2	5,5
10	....	7,4	7,4	6,9	7,2	7,6	7,4	7,5	7,6	6,9
11	....	7,5	7,2	7,1	6,5	6,5	6,5	7,0	7,5	6,5
12	....	7,5	8,4	9,5	13,8	10,5	9,8	10,4	13,8	7,5
13	....	10,5	10,6	9,5	7,8	8,6	9,2	10,4	10,6	7,8
14	....	8,3	8,0	9,8	11,9	10,8	9,7	7,2	11,9	7,2
15	....	6,7	7,5	8,1	7,5	7,7	6,6	6,7	8,1	6,6
16	....	6,6	8,0	7,4	7,4	7,6	6,7	6,8	8,0	6,6
17	....	6,9	7,4	7,2	6,9	7,2	7,8	7,5	7,8	6,9
18	....	6,6	9,2	6,7	6,1	6,2	4,4	6,2	9,2	4,4
19	....	7,6	6,7	6,4	6,8	5,3	5,0	4,9	7,6	4,9
20	....	5,3	5,6	5,7	4,8	4,7	4,8	4,8	5,7	4,7
21	....	5,4	6,1	5,4	5,3	6,8	7,0	6,3	7,0	5,3
22	....	5,5	7,3	6,2	6,2	6,5	6,9	7,1	7,3	5,5
23	....	7,2	8,3	7,6	7,0	6,5	6,7	6,1	8,3	6,1
24	....	5,7	7,3	7,5	7,2	7,8	6,3	8,5	8,5	5,7
25	....	6,8	10,6	9,9	8,7	7,8	7,7	9,3	10,6	6,8
26	....	8,9	10,7	9,5	6,1	7,1	6,6	5,9	10,7	5,9
27	....	6,0	13,1	7,3	6,1	6,9	6,5	5,7	13,1	5,7
28	....	7,4	8,9	9,5	7,6	6,9	6,2	7,5	9,5	6,2
29	....	8,2	9,1	9,1	8,1	8,6	8,3	8,6	9,1	8,2
30	....	8,5	9,3	9,5	7,7	7,6	8,3	8,1	9,5	7,6
Décad.										
1.ª	6,0	6,4	7,4	7,3	6,4	5,7	5,9	6,3	....	....
2.ª	7,3	7,3	7,9	7,7	8,0	7,5	7,0	7,2	....	....
3.ª	6,3	7,0	9,1	8,1	7,0	7,2	7,0	7,3	....	....
Mes.	6,5	7,0	8,1	7,8	7,1	6,9	6,7	7,0	....	....
Tensión máx.ª		10,5	13,1	9,9	13,8	10,8	9,8	10,4	....	....
Idem mínima.		4,0	5,4	4,7	3,0	3,8	4,3	4,3	....	....
Diferencia...		6,5	7,7	5,2	10,8	7,0	5,5	6,1	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

SEPTIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	59	36	23	18	15	21	39	59	15
2	....	50	29	34	29	23	31	46	50	23
3	....	57	45	44	37	34	48	56	57	34
4	....	66	38	25	15	22	31	54	66	15
5	....	58	40	26	21	24	29	34	58	21
6	....	38	44	24	15	26	28	43	44	15
7	....	48	25	16	16	21	34	49	49	16
8	....	63	46	29	22	32	37	42	63	22
9	....	57	49	29	37	26	53	57	57	26
10	....	73	51	38	36	49	54	63	73	36
11	....	75	46	33	31	42	46	58	75	31
12	....	66	50	47	75	91	85	83	91	47
13	....	95	65	46	35	47	63	84	95	35
14	....	76	55	49	67	61	73	67	76	49
15	....	66	51	38	33	47	45	58	66	33
16	....	69	58	36	34	49	51	59	69	34
17	....	77	49	36	34	42	66	70	77	34
18	....	70	60	31	31	35	28	48	70	28
19	....	67	44	33	33	33	39	49	67	33
20	....	65	43	32	29	38	45	56	65	29
21	....	86	51	34	26	43	59	69	86	26
22	....	74	48	31	25	35	46	59	74	25
23	....	73	43	31	26	30	46	40	73	26
24	....	50	38	26	23	43	40	56	56	23
25	....	54	53	37	29	37	46	71	71	29
26	....	87	60	38	22	31	36	40	87	22
27	....	53	72	24	20	39	38	35	72	20
28	....	57	44	31	24	33	34	47	57	24
29	....	58	46	36	29	47	54	65	65	29
30	....	82	56	45	35	40	52	61	82	35
Décad.										
1.ª	59	60	40	29	25	27	37	48	....	....
2.ª	75	73	52	38	40	48	54	63	....	....
3.ª	65	67	51	33	26	38	45	54	....	....
Mes.	66	66	48	33	30	38	45	55	....	....
Humed. máx.*		95	72	49	75	91	85	84	....	....
Idem mínima.		38	25	16	15	15	21	34	....	....
Diferencia. . .		57	47	33	60	76	64	50	....	...

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1897

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	3	5	1	....	8	4	3
2	....	....	....	....	....	4	14	6
3	5	1	....	....	....	....	....	18
4	2	21	1	....	....	....	....	....
5	9	8	6	....	....	....	....	1
6	....	12	....	1	1	7	3	....
7	1	9	1	5	2	2	1	3
8	3	13	1	5	....	....	....	2
9	....	8	1	....	1	5	2	7
10	8	1	....	2	2	8	1	2
11	9	15	....	....	....	....	....	....
12	8	11	....	3	1	....	....	1
13	2	....	4	11	....	2	3	2
14	2	8	2	8	2	....	....	2
15	2	15	....	....	....	....	....	7
16	2	14	....	....	3	1	....	4
17	6	6	7	....	....	....	....	5
18	....	....	10	2	....	7	3	2
19	5	6	....	1	....	1	4	7
20	11	13	....	....	....	....	....	....
21	1	13	....	....	3	7	....	....
22	2	11	....	....	2	5	....	4
23	1	9	....	8	1	5	....	....
24	....	8	2	7	3	2	2	....
25	....	7	2	12	3	....	....	....
26	....	4	4	3	....	8	2	3
27	....	4	2	5	2	3	3	5
28	....	10	2	12	....	....	....	....
29	....	10	4	3	1	2	....	4
30	6	....	3	1	....	7	4	3
Décadas								
1.*	28	76	15	14	6	34	25	42
2.*	47	88	23	25	6	11	10	30
3.*	10	76	19	51	15	39	11	19
Mes.	85	240	57	90	27	84	46	91

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

SEPTIEMBRE

Fechas	12n.-3m.	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m.	12m.-3t.	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n.
1	25	22	10	39	89	105	56	30
2	22	23	21	73	141	90	98	89
3	97	100	42	73	115	93	72	37
4	86	76	60	40	37	36	59	88
5	70	71	75	39	24	20	22	38
6	45	40	19	20	25	35	39	22
7	25	29	8	21	28	25	38	21
8	35	65	67	31	22	15	61	55
9	38	33	23	34	69	57	60	60
10	25	20	26	40	41	30	82	88
11	47	45	45	36	30	20	50	90
12	83	83	79	63	62	63	28	38
13	17	9	16	33	33	21	31	34
14	40	63	59	31	34	47	32	44
15	72	78	70	33	23	8	19	77
16	59	64	72	33	24	9	22	72
17	56	36	33	56	23	17	8	11
18	35	36	25	24	89	65	58	52
19	52	76	32	40	29	62	60	58
20	42	62	33	84	3	92	90	53
21	20	19	21	16	28	20	24	20
22	16	10	21	16	28	20	24	20
23	28	25	15	21	26	23	17	17
24	25	40	38	17	27	17	24	34
25	51	60	48	36	47	44	36	35
26	34	34	19	27	45	51	56	49
27	20	27	29	13	31	20	44	48
28	66	61	55	32	49	40	43	51
29	57	45	46	30	19	37	77	50
30	9	12	16	54	117	116	59	84
Déc. ^s								
1. ^a	468	479	351	410	591	506	587	528
2. ^a	503	552	464	433	350	404	398	529
3. ^a	326	333	308	262	417	388	404	408
Mes.	1297	1364	1123	1105	1358	1298	1389	1465

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento, á diferentes horas del día
1897

SEPTIEMBRE

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	3	3	3	....	3	3	9	3
N.E.	16	19	16	7	2	....	2	13
E.	4	3	2	4	1	2	....	2
S.E.	2	2	4	5	7	5	5	3
S.	....	....	1	2	....	3	2	....
S.O.	....	1	2	8	8	8	1	....
O.	2	1	1	2	5	5	4	3
N.O.	3	1	1	2	4	4	7	6

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
24	N.	708,14	15,7	6,9	52	2,6
59	N.E.	709,60	16,3	6,8	51	2,5
14	E.	710,55	21,1	7,8	45	2,6
31	S.E.	709,53	21,9	8,2	45	3,3
8	S.	709,45	22,4	8,0	42	1,5
28	S.O.	707,29	23,2	7,3	36	3,2
21	O.	705,11	22,2	6,5	34	3,4
25	N.O.	706,51	18,8	6,9	44	2,0

MES DE OCTUBRE DE 1897

OBSERVACIONES GENERALES

Día 1.—Anubarrado, borrascoso (N.O.), y destemplado; temporal duro, como de invierno casi.

Días 2 y 3.—Vientosos del N.E., despejados, y fresquitos; poco gratos en conjunto. Elevado, aunque no con exceso, el barómetro.

Días 4 y 5.—Despejados y tranquilos, y de mejor temple que los anteriores en las horas de sol. Rocíos matinales, con algún vestigio de escarcha en el segundo.

Días 6 al 10.—De cielo despejado y alegre, y brisa fresquita del N. E., sutil y penetrante por la noche y de madrugada. En los cuatro primeros amanece el suelo blanquecino, por tenue capa de escarcha. Parecen días hermosos de invierno.

Días 11 y 12.—Más apacibles aún que los anteriores, con celajes tenues abundantes, y de muy grata temperatura. En descenso repentino y rápido el barómetro.

Días 13 al 16.—Temporal muy anubarrado, tibio y lluvioso con frecuencia y en bastante copia. Con viento largo, no violento, del O.N.O., S.E., y O.S.O., despiden á menudo soberbios aguaceros, de gran beneficio para los campos, como aniquilados por la prolongada sequía y fuego del verano. Pronto recupera el barómetro la altura perdida.

Días 17 al 21.—Tranquilos, y despejados ó muy poco nubosos; y húmedos y fresquitos por la noche y de madrugada. Amanece en ellos el suelo cubierto de rocío abundante. Pica el sol por la tarde. Y á última hora, desciende notablemente el barómetro.

Días 22 y 23.—Poco nubosos, pero de aspecto vario. El N.E., muchos ratos adormecido, sopla en otros violento. También adolece de insegura y desigual la temperatura. El barómetro se conserva deprimido.

Día 24.—Lluvioso desde el amanecer, y en abundancia muchos ratos, con viento débil y destemplado del N.E. Aumenta la presión atmosférica.

Días 25 al 29.—Temporal anubarrado, con propensión á lloviznoso, húmedo y tibio, y bastante apacible, de otoño; de gran beneficio para el campo. Nebuloso por la mañana el 25; y de llovizna mensurable el 27. En todos ellos sopla viento moderado del N.E., con excursiones al S.E.

Día 30.—Con viento recio de este último rumbo, y cielo constantemente encapotado, chaparrea en este día por mañana y tarde.

Día 31.—Nebuloso por la mañana; anubarrado y de aspecto vario luego; y lluvioso mansamente, y no mucho, por tarde y noche. La temperatura se conserva todavía, relativamente, elevada y grata.

Mes, en conjunto, de otoño bonancible, y muy provechoso para la fertilidad de los campos; borrascoso al principio, y seco hasta cerca de la mitad; pero muy húmedo y tranquilo, lluvioso con frecuencia, y de temple inmejorable en la segunda.

CUADRO

PRIMERO

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO			
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{min.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{min.}	Oscil. ⁿ
	mm.	mm.	mm.	mm.				
1	706,01	707,59	704,65	2,94	12,5	20,0	8,8	11,2
2	709,73	711,15	708,52	2,63	13,8	22,0	7,6	14,4
3	710,38	710,98	709,88	1,10	15,1	24,0	6,1	17,9
4	708,79	710,56	707,73	2,83	15,2	24,6	7,7	16,9
5	707,51	708,30	706,72	1,58	11,9	22,0	2,7	19,3
6	707,76	708,67	707,02	1,65	12,2	22,2	2,7	19,5
7	707,94	708,98	707,27	1,71	11,8	22,7	1,3	21,4
8	708,32	709,14	707,40	1,74	13,4	24,0	1,2	22,8
9	709,76	710,64	708,97	1,67	13,0	23,5	2,2	21,3
10	710,53	711,45	709,97	1,48	13,1	23,0	3,2	19,8
11	709,55	711,46	708,44	3,02	14,2	25,0	3,6	21,4
12	705,91	707,53	704,91	2,62	15,6	24,5	5,1	19,4
13	703,61	704,76	702,61	2,15	13,8	17,8	11,4	6,4
14	700,29	702,61	698,89	3,72	16,3	23,5	10,9	12,6
15	698,92	699,83	698,00	1,83	14,8	21,0	12,8	8,2
16	707,81	710,87	703,32	7,55	12,2	18,2	8,4	9,8
17	711,47	712,33	711,06	1,27	11,8	20,0	5,6	14,4
18	709,98	711,10	709,00	2,10	14,0	22,0	6,8	15,2
19	711,64	712,61	710,75	1,86	13,5	21,0	7,1	13,9
20	711,44	713,45	709,75	3,70	14,0	22,5	6,5	16,0
21	704,85	708,05	702,50	5,55	14,4	23,2	5,1	18,1
22	703,96	705,62	702,85	2,77	11,2	18,9	5,0	13,9
23	705,70	706,64	705,00	1,64	10,6	17,3	3,4	13,9
24	703,92	705,02	702,94	2,08	11,1	14,2	8,0	6,2
25	707,57	709,63	704,72	4,91	12,4	18,0	8,6	9,4
26	711,52	712,36	710,61	1,75	13,6	18,3	9,5	8,8
27	713,18	713,88	712,56	1,32	13,2	16,3	11,4	4,9
28	711,27	712,64	710,23	2,41	14,3	20,0	11,2	8,8
29	709,26	709,90	709,04	0,86	13,3	16,8	10,0	6,8
30	707,46	708,56	706,26	2,30	12,4	14,6	11,8	2,8
31	708,36	709,91	707,06	2,25	12,9	17,8	6,1	11,7
Décadas.								
1.ª	708,67	711,45	704,65	6,80	13,2	24,6	1,2	23,4
2.ª	707,06	713,45	698,00	15,45	14,0	25,0	3,6	21,4
3.ª	707,91	713,88	702,50	11,38	12,7	23,2	3,4	19,8
Mes.	707,88	713,88	698,00	15,88	13,3	25,0	1,2	23,8

PSICRÓMETRO			ATMOME. ^o	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
(T-T ^v) _{m.}	T ⁿ _{m.}	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad		
	mm.		mm.	mm.			Km.		
4,6	5,5	54	5,9	Inap.	....	N.O.	872	6,6	1
4,7	7,3	56	4,7	....	....	N.N.E.	492	0,6	2
5,0	6,7	54	5,1	....	....	N.N.E.	520	0,0	3
5,7	6,1	49	4,0	....	....	N.E.	280	0,0	4
5,4	4,7	48	4,1	....	....	N.E.	230	1,3	5
6,3	3,8	38	3,9	....	....	N.E.	237	0,0	6
7,8	2,3	27	4,5	....	....	N.N.E.	266	0,9	7
8,9	2,0	21	4,6	....	....	N.E.	239	0,6	8
7,7	3,0	29	4,5	....	....	N.E.	234	0,0	9
7,5	3,3	30	4,0	....	....	N.E.	204	0,3	10
7,4	3,8	34	4,0	....	....	N.E.	173	5,0	11
7,4	4,6	36	4,1	....	....	N.E.	206	7,9	12
1,0	10,6	90	1,9	12,5	....	O.N.O.	284	8,7	13
3,6	9,2	68	3,2	0,7	....	S.E.	452	7,6	14
1,3	10,9	88	1,8	17,3	....	E.S.E.	460	9,1	15
2,1	8,3	80	4,4	16,8	....	O.S.O.	442	3,6	16
1,7	8,5	83	1,9	....	....	S.O.	181	1,9	17
3,2	8,1	70	2,2	....	....	N.E.	296	4,1	18
2,9	8,1	72	2,2	....	....	N.E.	256	4,0	19
3,7	7,6	65	2,4	....	....	N.E.	224	1,9	20
5,4	5,9	53	2,9	....	....	N.E.	198	0,6	21
3,6	6,0	63	3,3	....	....	N.N.E.	454	3,3	22
2,5	6,9	74	2,0	....	....	E.	174	2,1	23
0,5	9,3	95	1,1	19,5	....	N.E.	333	2,0	24
1,3	9,3	86	1,1	0,5	....	N.E.	168	4,9	25
1,2	10,0	87	0,3	....	....	N.E.	304	8,6	26
1,2	9,9	87	0,5	1,1	....	N.N.E.	363	9,7	27
2,6	9,0	74	2,0	....	....	S.E.	384	7,4	28
1,9	9,2	81	0,9	Inap.	....	S.E.	385	10,0	29
0,5	10,1	95	0,5	12,6	....	S.E.	566	8,7	30
1,2	9,7	89	1,7	3,2	....	N.E.	290	7,1	31
6,4	4,5	41	4,53	....	....	N.E.	357	1,0	Décadas
3,4	8,0	68	2,81	47,3	4	N.E.	297	5,4	1.ª
2,0	8,7	80	1,48	36,9	5	N.E.	329	6,6	2.ª
3,8	7,1	64	2,89	84,2	9	N.E.	328	4,4	3.ª
									Mes.

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1897

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9a.	12
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	704,65	705,67	705,61	704,93	706,46	707,47	707,59
2	....	708,52	709,09	709,49	709,26	710,01	710,87	711,15
3	....	710,52	710,98	710,38	709,88	710,25	710,67	710,28
4	....	709,80	710,56	709,45	707,77	707,73	708,18	708,30
5	....	707,50	708,30	707,77	706,72	706,83	707,77	707,94
6	....	708,00	708,67	708,16	707,02	707,39	707,77	707,58
7	....	708,10	708,98	708,16	707,27	707,43	707,96	707,98
8	....	707,98	708,82	708,29	707,40	707,91	709,01	709,14
9	....	709,49	710,64	709,89	708,97	709,23	710,10	710,31
10	....	710,47	711,45	709,97	710,10	710,16	710,79	711,05
11	....	711,05	711,46	710,25	708,90	708,60	708,66	708,44
12	....	707,48	707,53	706,54	704,91	705,18	705,17	705,06
13	....	704,46	704,76	704,08	703,37	703,22	703,42	702,61
14	....	702,36	702,61	700,20	699,18	698,89	699,56	699,75
15	....	698,85	699,45	699,01	698,00	698,41	699,38	699,83
16	....	703,32	706,61	707,27	707,60	709,28	710,21	710,87
17	....	711,10	712,33	711,80	711,06	711,32	711,72	711,48
18	....	710,51	711,10	710,25	709,00	709,29	709,96	710,27
19	....	710,75	712,16	711,75	710,94	711,43	712,35	712,61
20	....	712,58	713,45	712,33	710,98	710,61	710,86	709,75
21	....	708,05	707,81	705,90	704,02	702,91	702,50	703,07
22	....	703,40	704,30	703,16	702,85	703,32	705,37	705,62
23	....	705,65	706,64	705,98	705,00	705,52	705,93	705,47
24	....	705,02	704,99	704,14	702,99	702,97	703,24	702,94
25	....	704,72	706,64	707,22	707,38	708,41	709,28	709,63
26	....	710,61	711,55	711,77	711,27	711,34	712,00	712,36
27	....	712,56	713,88	713,60	712,97	713,12	713,32	713,07
28	....	712,36	712,64	711,67	710,70	710,62	710,83	710,33
29	....	709,47	709,90	709,38	709,04	709,07	709,31	708,90
30	....	708,30	708,56	707,53	706,26	706,54	707,18	708,14
31	....	709,10	709,91	709,02	708,10	707,97	707,63	707,06
Décadas								
1.ª	708,35	708,50	709,32	708,72	707,93	708,34	709,06	709,13
2.ª	706,63	707,25	708,15	707,35	706,39	706,62	707,13	707,07
3.ª	707,60	708,11	708,80	708,12	707,33	707,44	707,87	707,87
Mes.	707,53	707,96	708,76	708,07	707,22	707,47	708,01	708,02
Presión máxima		712,58	713,88	713,60	712,97	713,12	713,32	713,07
Idem mínima...		698,85	699,45	699,01	698,00	698,41	699,38	699,75
Diferencia.....		13,73	14,43	14,59	14,97	14,71	13,94	13,32

CUADRO III

Observaciones termométricas.

OCTUBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	11,8	13,4	17,0	18,2	12,6	11,0	9,6
2	....	9,5	15,4	20,4	19,2	14,4	12,7	11,0
3	....	8,8	15,2	20,6	21,6	17,7	15,4	12,4
4	....	9,0	16,4	22,2	23,6	17,6	14,6	9,4
5	....	3,8	11,2	18,5	21,0	15,6	10,5	9,2
6	....	4,1	12,6	19,4	22,0	13,3	10,8	9,4
7	....	2,1	12,6	20,4	22,1	12,6	10,1	8,8
8	....	2,3	14,3	21,9	23,8	15,4	12,9	10,2
9	....	2,9	14,4	21,3	21,4	14,6	13,0	9,8
10	....	6,6	12,8	21,0	22,7	13,5	10,2	11,6
11	....	5,3	13,4	21,5	24,0	15,3	14,0	10,0
12	....	5,7	14,7	20,8	22,8	18,7	15,8	14,6
13	....	12,0	12,8	16,1	16,8	14,2	12,1	16,8
14	....	11,6	16,8	20,4	22,4	17,2	15,4	14,4
15	....	14,2	14,5	17,2	20,4	15,0	13,7	12,8
16	....	9,9	13,1	16,4	17,2	12,0	12,4	8,4
17	....	6,5	11,8	17,5	18,5	12,6	10,9	9,2
18	....	8,6	13,8	19,7	19,4	15,6	13,8	11,1
19	....	8,5	13,8	18,6	20,5	15,0	12,7	9,9
20	....	7,4	14,2	20,1	22,2	14,4	13,3	11,0
21	....	6,2	14,0	21,4	22,6	17,4	11,6	10,3
22	....	7,6	11,7	16,0	17,4	14,0	8,9	5,8
23	....	4,6	10,9	15,0	16,8	10,4	10,0	9,6
24	....	9,2	9,1	11,7	14,0	12,4	11,9	11,9
25	....	10,3	13,5	15,6	16,8	12,6	11,1	10,7
26	....	12,0	13,7	14,6	17,5	14,2	13,3	12,7
27	....	12,4	13,7	14,8	14,5	13,5	13,7	13,0
28	....	12,0	15,2	18,2	18,2	14,6	13,8	11,2
29	....	11,3	13,5	15,9	15,5	13,8	13,1	12,6
30	....	12,4	14,3	13,7	13,5	13,0	12,6	10,2
31	....	7,1	11,7	17,8	15,6	13,4	13,9	13,4
Décadas								
1. ^a	6,8	6,1	13,8	20,3	21,6	14,7	12,1	10,1
2. ^a	9,8	9,0	13,9	18,8	20,4	15,0	13,4	11,8
3. ^a	9,7	9,5	12,8	15,9	16,6	13,6	12,2	11,0
Mes.	8,8	8,3	13,5	18,2	19,4	14,4	12,5	11,0
Temp.* máxima.	14,2	16,8	22,2	24,0	18,7	15,8	16,8	
Idem mínima....	2,1	9,1	11,7	13,5	10,4	8,9	5,8	
Diferencia.....	12,1	7,7	10,5	10,5	8,3	6,9	11,0	

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1897

Fechas.....	T.° máx. al sol, en el vacío.....	T.° máx. al sol, en el aire libre...	T.° máx. á la sombra.....	T.° mínima ordinaria ó del aire.....	T.° mín. por irradiación á cielo descubierto.....	Dif.° de las temperaturas 1.° y 2.°.	Dif.° de las temperaturas 2.° y 3.°.	Dif.° de las temperaturas 3.° y 4.°.	Dif.° de las temperaturas 4.° y 5.°.
1	58,4	22,0	20,0	8,8	6,3	36,4	2,0	11,2	2,5
2	53,6	26,8	22,0	7,6	5,0	26,8	4,8	14,4	2,6
3	57,3	28,2	24,0	6,1	3,8	29,1	4,2	17,9	2,3
4	54,5	29,0	24,6	7,7	5,8	25,5	4,4	16,9	1,9
5	52,0	26,0	22,0	2,7	—0,5	26,0	4,0	19,3	3,2
6	54,3	28,6	22,2	2,7	0,3	25,7	6,4	19,5	2,4
7	56,9	28,1	22,7	1,3	—1,0	28,8	5,4	21,4	2,3
8	55,5	29,8	24,0	1,2	—1,9	25,7	5,8	22,8	3,1
9	57,4	30,0	23,5	2,2	—0,5	27,4	6,5	21,3	2,7
10	53,7	29,6	23,0	3,2	2,0	24,1	6,6	19,8	1,2
11	55,0	30,3	25,0	3,6	2,0	24,7	5,3	21,4	1,6
12	55,0	30,0	24,5	5,1	3,7	25,0	5,5	19,4	1,4
13	26,2	17,8	17,8	11,4	10,8	8,4	0,0	6,4	0,6
14	53,6	28,3	23,5	10,9	9,0	25,3	4,8	12,6	0,9
15	50,5	25,0	21,0	12,8	12,0	25,5	4,0	8,2	0,8
16	53,0	21,0	18,2	8,4	7,4	32,2	2,8	9,8	1,0
17	54,5	24,5	20,0	5,6	4,2	30,0	4,5	14,4	1,4
18	54,2	27,2	22,0	6,8	5,9	27,0	5,2	15,2	0,9
19	52,0	27,0	21,0	7,1	5,4	25,0	6,0	13,9	1,7
20	54,0	29,2	22,5	6,5	4,9	24,8	6,7	16,0	1,6
21	52,7	28,3	23,2	5,1	1,6	24,4	5,1	18,1	3,5
22	52,7	24,0	18,9	5,0	3,6	28,7	5,1	13,9	1,4
23	53,9	23,0	17,3	3,4	2,0	30,9	5,7	13,9	1,4
24	23,5	15,2	14,2	8,0	5,0	8,3	1,0	6,2	3,0
25	48,5	25,0	18,0	8,6	7,2	23,5	7,0	9,4	1,4
26	32,5	23,3	18,3	9,5	8,0	9,2	5,0	8,8	1,5
27	32,0	21,4	16,3	11,4	10,9	10,6	5,1	4,9	0,5
28	56,0	25,0	20,0	11,2	10,0	31,0	5,0	8,8	1,2
29	28,1	17,6	16,8	10,0	8,3	10,5	0,8	6,8	1,7
30	19,8	15,8	14,6	11,8	10,0	4,0	1,2	2,8	1,8
31	54,0	25,2	17,8	6,1	5,3	28,8	7,4	11,7	0,8
Déc. ^s									
1.ª	55,4	27,8	22,8	4,3	1,9	27,6	5,0	18,5	2,4
2.ª	50,8	26,0	21,5	7,8	6,5	24,8	4,5	13,7	1,3
3.ª	41,2	22,2	17,8	8,2	6,5	19,0	4,4	9,6	1,7
Mes.	48,9	25,2	20,6	6,8	5,0	23,7	4,6	13,8	1,8

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

OCTUBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Maxima	Minima
1	....	4,4	4,9	7,4	8,4	2,8	4,1	3,0	8,4	2,8
2	....	3,0	5,7	8,0	6,8	4,3	4,4	3,4	8,0	3,0
3	....	2,6	5,2	8,8	8,1	6,3	4,7	2,4	8,8	2,4
4	....	1,6	4,3	7,9	10,4	7,1	7,8	3,8	10,4	1,6
5	....	1,7	4,4	8,3	10,4	7,4	4,2	3,9	10,4	1,7
6	....	1,8	5,3	9,0	11,5	7,1	6,0	6,4	11,5	1,8
7	....	2,7	7,7	12,3	12,8	7,6	6,8	6,8	12,8	2,7
8	....	3,5	8,5	12,5	13,4	9,6	9,1	7,9	13,4	3,5
9	....	4,1	8,6	12,4	11,8	4,1	8,4	6,8	12,4	4,1
10	....	5,5	6,5	10,6	12,1	7,3	5,4	7,1	12,1	5,5
11	....	4,2	7,0	10,7	12,0	7,3	6,7	5,2	12,0	4,2
12	....	3,6	6,5	8,4	11,5	9,5	7,3	6,2	11,5	3,6
13	....	0,4	0,6	2,1	2,1	0,4	0,2	2,7	2,7	0,4
14	....	0,8	2,7	5,2	8,6	3,9	3,4	2,2	8,6	0,8
15	....	0,9	1,3	1,8	4,8	1,7	0,0	0,2	4,8	0,0
16	....	0,0	2,4	5,4	4,4	0,8	2,2	0,6	5,4	0,0
17	....	0,2	1,2	3,7	5,0	1,7	1,1	0,4	5,0	0,2
18	....	0,4	2,3	5,8	6,2	4,1	3,4	1,7	6,2	0,4
19	....	1,2	2,9	4,8	6,3	3,6	2,4	1,0	6,3	1,0
20	....	0,4	2,9	5,7	7,6	4,0	4,4	3,2	7,6	0,4
21	....	1,3	4,6	7,8	9,6	7,0	3,2	4,9	9,6	1,3
22	....	2,4	4,5	5,5	6,2	4,2	2,2	0,9	6,2	0,9
23	....	0,6	2,2	4,3	5,2	1,9	1,8	2,2	5,2	0,6
24	....	1,5	0,0	0,5	1,3	0,3	0,1	0,2	1,5	0,0
25	....	0,1	0,9	2,2	3,6	1,2	1,0	0,8	3,6	0,1
26	....	1,3	1,1	1,2	2,5	0,9	1,0	1,3	2,5	1,0
27	....	0,8	1,5	1,5	1,4	1,3	1,5	1,0	1,5	0,8
28	....	1,1	2,8	4,4	4,8	2,3	2,4	1,4	4,8	1,1
29	....	1,3	2,2	2,9	2,7	1,6	1,6	1,4	2,9	1,3
30	....	1,0	1,8	0,7	0,3	0,4	0,1	0,2	1,8	0,1
31	....	0,0	0,3	4,0	2,6	0,4	1,2	0,4	4,0	0,0
Décad.										
1.ª	3,9	3,1	6,1	9,7	10,6	6,4	6,1	5,1	....	....
2.ª	1,9	1,2	3,0	5,4	6,8	3,7	3,1	2,3	....	....
3.ª	1,3	1,0	2,0	3,2	3,6	1,9	1,5	1,3	....	....
Mes.	2,3	1,7	3,6	6,0	7,0	3,9	3,5	2,9	....	....
Enfriam.* máx.		4,4	8,6	12,5	13,4	9,6	9,1	7,9	....	....
Idem mínimo..		0,0	0,0	0,5	0,3	0,3	0,1	0,2	....	....
Diferencia....		4,4	8,6	12,0	13,1	9,3	9,0	7,7	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1897

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	5,5	5,9	5,1	4,7	7,6	5,4	5,7	7,6	4,7
2	....	5,7	6,2	6,7	7,3	7,1	13,4	6,1	13,4	5,7
3	....	5,8	6,5	5,8	7,5	6,9	7,2	7,9	7,9	5,8
4	....	7,0	8,4	8,1	6,0	5,9	3,5	4,8	8,4	3,5
5	....	4,5	5,2	5,2	4,3	4,4	5,0	4,7	5,2	4,3
6	....	4,5	5,0	4,8	3,7	3,6	3,4	2,5	5,0	2,5
7	....	3,1	2,6	2,0	2,3	2,7	2,4	1,9	3,1	1,9
8	....	2,1	2,6	2,5	2,6	2,0	1,5	1,5	2,6	1,5
9	....	2,4	2,5	2,3	2,9	7,4	2,1	2,3	7,4	2,1
10	....	2,3	3,9	4,0	3,5	3,5	3,7	2,8	4,0	2,3
11	....	2,8	3,7	4,3	4,4	4,4	4,4	3,8	4,4	2,8
12	....	3,5	4,9	6,5	4,2	3,9	4,6	5,1	6,5	3,5
13	....	10,0	10,2	10,8	11,3	11,5	10,2	10,6	11,5	10,0
14	....	9,3	10,6	10,3	7,3	9,3	8,7	9,4	10,6	7,3
15	....	10,8	10,6	12,1	10,8	10,4	11,6	10,7	12,1	10,4
16	....	9,2	8,3	7,1	8,7	9,5	8,2	7,6	9,5	7,1
17	....	7,1	9,0	9,8	9,0	8,9	8,5	8,2	9,8	7,1
18	....	7,9	8,9	8,9	8,2	7,8	7,6	7,9	8,9	7,6
19	....	7,0	8,2	9,3	8,9	8,2	8,1	7,9	9,3	7,0
20	....	7,3	8,5	9,4	8,5	7,3	6,3	6,3	9,4	6,3
21	....	5,8	6,5	7,6	6,3	5,8	6,6	4,3	7,6	4,3
22	....	5,4	5,4	6,8	6,8	7,0	6,2	6,0	7,0	5,4
23	....	5,8	7,3	7,4	7,6	7,3	7,2	6,6	7,6	5,8
24	....	7,0	8,6	9,7	10,2	10,3	10,2	10,1	10,3	7,0
25	....	9,2	10,3	10,2	9,4	9,4	8,8	8,7	10,3	8,7
26	....	9,0	9,2	10,8	11,5	10,9	10,1	9,4	11,5	9,0
27	....	9,8	9,8	10,6	10,5	9,9	9,8	9,9	10,6	9,8
28	....	9,2	9,2	9,5	9,0	9,4	8,8	8,4	9,5	8,4
29	....	8,6	8,9	9,7	9,5	9,7	9,3	9,2	9,7	8,6
30	....	9,5	9,8	10,8	11,0	10,6	10,7	9,1	11,0	9,1
31	....	7,5	9,9	9,7	9,8	10,9	10,2	10,9	10,9	7,5
Décad.										
1.ª	3,6	4,3	4,9	4,6	4,5	5,1	4,8	4,0	....	....
2.ª	7,3	7,5	8,3	8,8	8,1	8,1	7,8	7,7	....	....
3.ª	7,8	7,9	8,6	9,3	9,2	9,2	8,9	8,4	....	....
Mes.	6,3	6,6	7,3	7,7	7,3	7,5	7,2	6,8	....	....
Tensión máx.*		10,8	10,6	12,1	11,5	11,5	13,4	10,9	....	....
Idem mínima.		2,1	2,5	2,0	2,3	2,0	1,5	1,5	....	....
Diferencia....		8,7	8,1	10,1	9,2	9,5	11,9	9,4	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

OCTUBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	53	51	36	31	70	55	65	65	31
2	....	64	47	37	44	58	65	62	64	37
3	....	68	51	33	39	46	55	74	74	33
4	....	80	60	41	27	39	28	56	80	27
5	....	75	53	32	23	33	53	54	75	23
6	....	74	46	29	19	31	35	28	74	19
7	....	50	23	11	12	25	26	23	60	11
8	....	49	21	13	12	16	12	16	49	12
9	....	42	21	12	16	59	20	25	42	12
10	....	31	36	23	17	30	41	28	41	17
11	....	43	32	22	20	34	35	42	43	20
12	....	51	39	35	20	24	34	42	51	20
13	....	96	93	79	80	96	98	75	98	79
14	....	91	75	57	36	64	65	77	91	36
15	....	90	86	83	60	83	100	98	100	60
16	....	100	74	51	60	91	76	92	100	51
17	....	97	87	66	57	81	86	90	97	57
18	....	95	75	52	49	61	65	80	95	49
19	....	85	70	58	50	64	74	88	88	50
20	....	95	70	53	43	60	56	64	95	43
21	....	83	54	40	31	40	64	55	83	31
22	....	70	52	49	46	58	74	88	88	46
23	....	92	75	58	54	77	78	74	92	54
24	....	82	100	94	86	97	99	98	100	82
25	....	99	90	78	66	87	88	90	99	66
26	....	85	88	87	77	89	89	86	89	77
27	....	91	84	84	85	86	84	89	91	84
28	....	87	72	61	57	76	74	84	87	57
29	....	85	76	72	73	83	83	85	85	72
30	....	89	82	95	97	96	99	98	99	82
31	....	100	97	64	75	96	87	96	100	64
Décad.										
1.ª	51	60	41	27	24	41	39	43	....	....
2.ª	81	84	70	56	47	66	69	75	....	....
3.ª	87	87	79	71	68	80	83	86	....	....
Mes.	75	77	64	52	47	63	64	68	....	....
Humed. máx.ª	100	100	95	97	97	100	98	98	....	....
Idem mínima.	31	21	11	12	16	12	16	16	....	....
Diferencia. . .	69	79	84	85	81	88	82	82	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro. — Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1897

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	1	3	....	....	....	....	....	20
2	5	9	....	2	....	4	2	2
3	10	13	1	....	....	....	....	....
4	3	14	1	2	....	1	2	1
5	....	15	1	1	....	6	1	....
6	....	12	....	1	1	6	1	3
7	6	8	....	....	1	2	6	1
8	....	18	....	....	....	6	....	....
9	8	16	....	....	....	....	....	....
10	....	13	1	7	....	3	....	....
11	....	12	1	3	5	....	....	3
12	....	11	1	....	....	5	4	3
13	1	4	....	3	1	4	7	4
14	....	10	3	11	....	....	....	....
15	....	....	10	12	....	2	....	....
16	....	....	1	1	2	11	6	3
17	2	7	3	2	1	9	....	....
18	1	20	2	1	....	....	....	....
19	3	16	5	....	....	....	....	....
20	6	15	2	....	....	....	....	1
21	....	14	....	....	....	6	3	1
22	10	8	....	6	....	....	....	....
23	....	1	11	3	9	....	....	....
24	1	13	3	7	....	....	....	....
25	1	10	1	....	....	....	....	12
26	....	21	1	2	....	....	....	....
27	9	11	4	....	....	....	....	....
28	....	10	2	12	....	....	....	....
29	....	10	1	13	....	....	....	....
30	....	....	....	21	1	2	....	....
31	....	9	1	6	....	5	....	3
Décadas								
1.ª	33	121	4	13	2	28	12	27
2.ª	13	95	28	33	9	31	17	14
3.ª	21	107	24	70	10	13	3	16
Mes.	67	323	56	116	21	72	32	57

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

OCTUBRE

Fechas	12n.-3m	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m	12m.-3t	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n
1	120	141	122	134	110	108	71	66
2	36	33	25	38	104	108	72	76
3	48	42	41	27	77	116	86	83
4	50	33	15	16	22	17	78	49
5	26	27	9	16	23	21	45	63
6	35	23	29	15	28	25	20	62
7	54	26	25	29	32	18	33	49
8	28	15	13	18	19	21	62	63
9	32	22	21	32	22	17	31	57
10	62	31	16	15	23	17	5	35
11	23	22	23	19	21	27	20	18
12	25	28	36	15	31	36	22	13
13	59	31	38	41	23	15	30	47
14	50	44	43	42	61	67	71	74
15	42	38	40	73	90	74	56	47
16	51	61	48	85	82	54	43	18
17	21	31	25	24	28	21	3	28
18	40	34	40	24	22	30	58	48
19	48	37	33	25	27	17	52	17
20	22	36	20	16	26	28	41	35
21	33	17	14	21	7	31	32	43
22	101	77	77	59	31	26	56	27
23	30	29	18	23	23	17	14	20
24	45	42	50	51	27	39	37	42
25	32	13	9	10	12	11	35	46
26	56	50	42	26	16	33	36	45
27	42	38	37	35	42	42	72	55
28	47	40	50	52	66	53	25	51
29	57	52	48	57	61	34	34	42
30	42	49	48	62	97	99	122	46
31	19	19	23	26	30	30	60	83
Déc.s								
1.ª	491	393	316	340	460	468	503	603
2.ª	381	362	346	364	411	369	396	345
3.ª	504	426	416	422	412	415	523	500
Mes.	1376	1181	1078	1126	1283	1252	1422	1448

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento, á diferentes horas del día,
1897

OCTUBRE

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	4	5	1	4	3	5	5	2
N.E.	17	18	19	9	8	7	7	16
E.	2	1	4	7	1	2	2	6
S.E.	2	3	3	5	4	7	7	4
S.	....	....	....	1	4	3	2	1
S.O.	2	....	1	1	7	3	2	1
O.	1	1	1	1	3	2	3	....
N.O.	3	3	2	3	1	2	3	1

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
25	N.	708,89	13,4	6,7	60	2,8
84	N.E.	709,39	12,9	6,7	61	3,9
23	E.	707,67	14,5	7,8	65	3,3
33	S.E.	706,42	13,9	8,9	76	7,3
11	S.	704,69	16,0	8,0	64	5,7
15	S.O.	707,31	17,3	6,3	48	1,7
11	O.	705,97	15,3	6,6	53	4,1
15	N.O.	706,29	14,1	6,9	59	7,1

MES DE NOVIEMBRE DE 1897

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1, 2 y 3.—Encapotados; de viento moderado del S.E. y N.E.; temple suave; y lluvia muy frecuente, torrencial algunos ratos.—Efímero y no muy considerable descenso barométrico.

Días 4, 5 y 6.—De aspecto vario, muy húmedos, relativamente tibios, y con propensión á lluviosos. Abundantes rocíos matinales. Alto el barómetro.—Tiempo, en conjunto, de otoño bonancible.

Días 7 al 10.—Muy anubarrados y húmedos; lloviznosos, con viento del S.E. los tres primeros; y decididamente lluvioso, y un poco destemplado, á impulsos del N.E., el último.—Inquieto el barómetro.—No se indica todavía claramente la proximidad del invierno. Algo ha nevado ya, sin embargo, en las cumbres de Guadarrama.

Días 11 al 14.—Muy anubarrados también y lloviznosos los tres primeros; y borrascoso del S.E. y lluvioso en abundancia el último, en particular de madrugada, y horas del mínimo barométrico. De temple, gratos los cuatro.

Días 15 al 18.—De aspecto vario; ventosos del N.E. y á ratos borrascosos; y lloviznosos en algunos momentos. El equilibrio atmosférico se restablece, conforme el barómetro se eleva á grande altura.—Desciende sensiblemente la temperatura; pero conservándose todavía soportable sin esfuerzo. Aproxímase el invierno muy despacio.

Días 19 al 22.—Despejados y muy hermosos; ventoso el primero, y muy tranquilos los otros tres: los cuatro del N.E.; y de temple suave todavía, salvo en las horas del alba. En todos se presentó el suelo cubierto de rocío al amanecer, sin vestigios de escarcha.—El barómetro pasa por un máximo de altura, y comienza lentamente á descender.

Días 23 y 24.—Muy tranquilos también y despejados. De escarchas matinales tenues, y neblinosos luego. Indícase en ellos cambio próximo del tiempo.

Día 25.—Aumenta la escarcha, y la neblina consiguiente á su fusión es más densa que en los anteriores; nublase el cielo por la tarde; y llueve mansamente por la noche: todo con brisa suave del N.E., y barómetro en descenso, pero elevado todavía.

Día 26.—Cesa la lluvia antes de amanecer; arrecia al N. E.; y el cielo se despeja en muy gran parte, con descenso sensible de temperatura. Muy inquieto el barómetro. Nevada la región superior de la inmediata sierra.

Día 27.—Anubarrado y tranquilo, de elevada presión, y buen temple; poco frecuente en esta época del año.

Días 28 y 29.—Encapotados y tranquilos; húmedos y algo ventosos. Retrasada la invasión del invierno.

Día 30.—Completamente despejado, muy tranquilo, y de temple grato por mañana y tarde.—Rocío matinal copioso, con señales de escarcha.

Mes propiamente de otoño: lluvioso con frecuencia y en abundancia; tranquilo casi siempre, ó borrascoso por muy rara excepción; y de temperatura por extremo benigna. Inmejorable para la fertilidad de los campos.

1897

NOVIEMBRE

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO			
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscil. ⁿ
	mm.	mm.	mm.	mm.				
1	705,31	706,27	704,56	1,71	12,0	14,6	11,4	3,2
2	703,13	704,57	702,18	2,39	12,9	17,4	9,4	8,0
3	702,14	703,38	701,29	2,09	11,1	16,2	9,5	6,7
4	706,69	710,06	704,81	5,25	11,9	17,8	7,3	10,5
5	711,21	711,90	710,60	1,30	12,7	18,3	6,4	11,9
6	709,68	711,68	708,26	3,42	12,9	18,6	7,0	11,6
7	708,75	710,03	708,04	2,01	12,4	15,2	9,3	5,9
8	711,12	712,10	710,54	1,56	13,9	20,6	9,2	11,4
9	707,39	709,08	705,96	3,12	12,9	18,0	9,2	8,8
10	706,25	707,44	705,48	1,96	9,3	11,2	7,2	4,0
11	707,86	708,42	707,33	1,09	9,6	12,0	6,0	6,0
12	708,86	709,70	708,35	1,35	10,1	14,7	7,1	7,6
13	703,63	706,54	703,13	6,41	9,6	14,0	5,7	8,3
14	697,96	700,59	696,64	3,95	9,0	13,3	7,8	5,5
15	704,98	707,20	702,44	4,76	10,1	15,0	5,0	10,0
16	709,54	711,43	706,86	4,57	12,7	16,3	9,1	7,2
17	709,65	710,31	708,75	1,56	13,8	18,0	9,0	9,0
18	711,76	713,51	709,96	3,55	11,2	17,3	6,2	11,1
19	715,53	716,90	714,14	2,76	11,3	17,2	6,1	11,1
20	716,77	717,66	716,32	1,34	9,8	17,0	3,9	13,1
21	716,66	717,36	716,08	1,28	10,0	18,3	3,2	15,1
22	717,96	718,92	717,42	1,50	9,1	14,5	3,8	10,7
23	716,92	718,41	715,95	2,46	9,0	15,3	3,4	11,9
24	712,38	715,18	711,99	3,19	7,3	14,0	1,5	12,5
25	707,53	710,73	705,28	5,45	6,8	14,0	0,8	13,2
26	708,17	712,23	706,31	5,92	8,5	13,7	5,9	7,8
27	713,16	714,36	712,74	1,62	8,5	13,4	4,3	9,1
28	709,72	711,59	708,39	3,20	6,4	12,0	1,1	10,9
29	707,34	708,33	706,32	2,01	4,7	9,8	2,2	7,6
30	709,05	710,23	708,66	1,57	4,1	10,3	-0,8	11,1
Décadas.								
1.ª	707,27	712,10	701,29	10,81	12,2	20,6	6,4	14,2
2.ª	708,65	717,66	696,64	21,02	10,7	18,0	3,9	14,1
3.ª	712,09	718,92	705,28	13,64	7,5	18,3	-0,8	19,1
Mes.	709,34	718,92	696,64	22,28	10,1	20,6	-0,8	21,4

PSICRÓMETRO	ATMOME. ^o	PLUVIÓMETRO			ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
		(T-T') _{m.}	T _{m.} ⁿ	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	
			mm.		mm.	mm.		
1,0	9,3	89	2,5	30,1	....	S.E.	396	10,0
1,1	9,9	89	0,0	29,6	....	N.E.	226	10,0
0,7	9,1	91	1,1	13,0	....	S.E.	197	8,6
1,3	9,0	87	0,7	....	....	N.O.	150	7,3
1,8	9,1	82	1,6	....	....	N.E.	182	2,4
1,5	9,4	85	0,9	Inap.	....	N.E.	246	8,1
0,7	9,9	93	0,6	3,3	....	S.E.	283	10,0
1,3	10,3	88	0,9	0,1	....	S.E.	184	7,1
1,3	9,5	87	0,4	2,4	....	S.E.	447	9,7
0,3	8,3	96	0,0	12,0	....	N.E.	296	8,6
1,0	7,8	88	0,0	Inap.	....	N.E.	495	9,6
1,1	8,0	87	1,4	1,1	....	E.N.E.	303	8,0
1,0	7,8	89	0,7	Inap.	....	S.E.	231	6,4
0,8	7,8	91	0,0	9,0	....	S.E.	547	8,0
1,6	7,4	81	1,1	....	....	N.E.	300	4,9
2,2	8,5	78	1,6	0,2	....	N.E.	680	7,1
2,6	8,6	74	1,2	Inap.	....	N.E.	416	10,0
2,1	7,8	79	1,2	Inap.	....	N.E.	265	5,4
2,3	7,6	77	0,9	....	....	N.E.	400	0,9
2,1	7,1	78	1,0	....	....	N.E.	202	0,0
2,6	6,5	72	0,7	....	....	E.N.E.	147	0,0
1,8	6,8	81	0,8	....	....	N.E.	194	0,0
1,6	7,0	82	0,6	....	....	S.E.	162	0,3
1,1	6,6	87	0,4	....	....	N.E.	137	2,1
1,0	6,6	88	0,0	11,0	....	N.N.E.	172	7,3
1,7	6,5	79	0,6	2,4	....	N.E.	468	2,3
1,8	6,5	79	0,6	....	....	N.E.	294	6,6
0,7	6,5	92	0,5	....	....	N.E.	174	8,0
0,5	6,1	94	0,5	....	....	S.v	208	7,1
1,0	5,2	88	0,4	....	....	N.E.	110	0,0
1,1	9,4	89	0,87	90,5	7	E.N.E.	261	8,2
1,7	7,8	82	0,91	10,3	3	N.E.	384	6,0
1,4	6,4	84	0,51	13,4	2	N.E.	207	3,4
1,4	7,9	85	0,76	114,2	12	N.E.	284	5,9
Décadas								
1.ª								
2.ª								
3.ª								
Mes.								

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1897

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	705,87	706,27	705,89	704,56	705,02	705,14	704,86
2	704,35	704,57	703,72	702,52	702,69	702,33	702,18
3	701,59	702,25	701,79	701,42	702,10	702,87	703,38
4	704,81	706,71	707,14	707,36	708,45	709,71	710,06
5	710,60	711,90	711,51	710,77	710,99	711,50	711,61
6	711,21	711,68	709,47	709,36	709,13	709,09	708,26
7	708,02	708,73	708,52	708,06	708,77	709,57	710,03
8	711,10	712,10	711,54	710,89	711,13	711,05	710,54
9	708,98	709,08	707,90	706,81	706,82	706,63	705,96
10	705,48	706,39	706,02	705,66	706,17	707,03	707,44
11	707,88	708,42	707,93	707,93	707,33	707,69	708,28
12	708,51	709,70	709,64	708,49	708,79	708,96	708,35
13	706,54	706,14	705,01	703,33	702,85	701,80	700,13
14	696,64	696,82	696,99	697,23	698,41	699,47	700,59
15	702,44	704,48	704,71	704,50	705,26	706,71	707,20
16	706,86	708,46	709,35	709,49	710,25	711,43	711,33
17	709,87	710,31	710,06	708,75	709,35	709,41	710,25
18	709,96	711,21	711,26	711,41	712,24	713,16	713,51
19	714,14	715,55	715,37	715,13	715,59	716,47	716,90
20	716,64	717,66	717,09	716,32	716,63	716,80	716,70
21	716,29	717,36	716,66	716,08	716,40	716,86	717,36
22	717,70	718,92	718,18	717,42	717,69	718,05	718,21
23	717,73	718,41	717,50	716,33	716,44	716,50	715,95
24	714,91	715,18	713,90	713,02	712,67	712,42	711,99
25	710,61	710,73	708,99	706,52	705,62	705,37	705,28
26	706,31	708,32	708,76	708,66	709,40	710,92	712,23
27	713,21	714,36	713,73	712,74	712,75	713,01	712,76
28	711,08	711,59	710,39	709,31	708,99	708,73	708,39
29	707,22	707,85	707,14	706,32	707,13	707,81	708,33
30	708,92	710,23	709,51	708,60	708,90	708,98	708,66
Décadas								
1.*	706,87	707,20	707,97	707,35	706,74	707,13	707,49	707,43
2.*	708,24	707,95	708,87	708,74	708,26	708,67	709,19	709,32
3.*	711,70	712,40	713,29	712,48	711,50	711,60	711,86	711,92
Mes.	708,94	709,18	710,04	709,52	708,83	709,13	709,52	709,56
Presión máxima								
Idem mínima...								
Diferencia.....								
</								

CUADRO III

Observaciones termométricas.

NOVIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	12,7	11,4	13,2	13,5	12,0	12,0	11,3
2	....	10,5	13,6	17,0	16,4	12,8	11,6	11,2
3	....	10,9	11,7	11,8	14,5	10,4	10,4	10,0
4	....	8,8	12,4	14,6	17,4	12,0	10,6	9,5
5	....	7,9	12,0	17,2	17,8	13,4	12,2	10,4
6	....	8,5	11,9	17,0	15,7	14,4	13,3	12,2
7	....	11,3	12,0	13,2	14,4	13,0	12,6	12,2
8	....	11,2	14,3	19,6	16,8	14,4	12,0	11,0
9	....	10,2	14,6	17,2	14,0	12,8	12,5	11,3
10	....	10,7	10,6	9,6	10,0	9,6	9,0	7,7
11	....	7,6	10,2	12,1	10,8	9,2	9,8	9,9
12	....	8,9	11,4	12,1	14,1	9,4	8,7	9,2
13	....	7,5	11,6	12,0	10,6	9,2	9,0	9,1
14	....	8,7	8,4	11,4	12,2	9,7	9,0	6,5
15	....	6,5	9,2	13,4	13,6	10,3	10,0	10,1
16	....	11,2	13,8	16,0	15,1	13,0	11,9	10,4
17	....	12,4	15,4	17,7	15,4	13,8	12,5	11,2
18	....	10,6	11,1	17,0	15,2	11,2	9,1	6,7
19	....	8,6	11,1	15,3	16,0	12,0	9,9	8,6
20	....	5,0	9,7	14,6	16,0	9,8	10,1	6,4
21	....	4,3	8,9	16,3	17,4	10,4	7,8	7,8
22	....	5,8	6,3	13,3	14,0	10,3	9,2	7,6
23	....	5,6	8,9	14,0	15,0	8,2	7,8	6,4
24	....	3,2	5,6	12,2	13,0	7,6	6,4	5,6
25	....	1,4	3,1	9,0	11,8	9,8	7,8	7,2
26	....	6,2	8,5	12,3	12,8	8,8	7,7	6,0
27	....	6,8	9,3	11,9	12,0	8,0	8,0	6,0
28	....	2,5	7,3	11,1	10,6	5,3	5,1	4,8
29	....	3,3	3,4	8,0	8,6	5,0	4,2	3,0
30	....	0,0	3,0	8,3	10,0	5,6	3,0	1,3
Décadas								
1.ª	10,0	10,2	12,4	15,0	15,0	12,5	11,6	10,7
2.ª	8,2	8,7	11,2	14,2	13,9	10,8	10,0	8,8
3.ª	4,8	3,9	6,4	11,6	12,5	7,9	6,7	5,6
Mes.	7,7	7,6	10,0	13,6	13,8	10,4	9,4	8,3
Temp.ª máxima.		12,4	15,4	19,6	17,4	14,4	13,3	12,2
Idem mínima...		0,0	3,0	8,0	8,6	5,0	3,0	1,3
Diferencia.....		12,4	12,4	11,6	8,8	9,4	10,3	10,9

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1897

Fechas.....	T.° máx. al sol, en el vacío.....	T.° máx. al sol, en el aire libre....	T.° máx. á la sombra.....	T.° mínima ordinaria ó del aire.....	T.° mín. por irradiación á cielo descubierto.....	Dif.° de las temperaturas 1.° y 2.°	Dif.° de las temperaturas 2.° y 3.°	Dif.° de las temperaturas 3.° y 4.°	Dif.° de las temperaturas 4.° y 5.°
1	43,6	17,3	14,6	11,4	10,7	26,3	2,7	3,2	0,7
2	42,0	22,0	17,4	9,4	8,0	20,0	4,6	8,0	1,4
3	42,5	22,0	16,2	9,5	8,8	20,5	5,8	6,7	0,7
4	58,5	24,3	17,8	7,3	5,9	34,2	6,5	10,5	1,0
5	49,9	25,6	18,3	6,4	5,8	24,3	7,3	11,9	0,6
6	48,6	24,0	18,6	7,0	6,1	24,6	5,4	11,6	0,9
7	35,1	16,6	15,2	9,3	8,0	18,5	1,4	5,9	1,3
8	54,3	26,3	20,6	9,2	8,9	28,0	5,7	11,4	0,3
9	45,0	22,3	18,0	9,2	7,4	22,7	4,3	8,8	1,8
10	13,5	11,3	11,2	7,2	6,0	2,2	0,1	4,0	1,2
11	19,3	12,4	12,0	6,0	5,3	6,9	0,4	6,0	0,7
12	46,9	21,0	14,7	7,1	6,2	25,9	6,3	7,6	0,9
13	48,8	20,6	14,0	5,7	4,0	28,2	6,6	8,3	1,7
14	38,2	13,7	13,3	7,8	7,0	24,5	0,4	5,5	0,8
15	48,8	21,0	15,0	5,0	3,7	27,8	6,0	10,0	1,3
16	27,0	17,5	16,3	9,1	7,9	9,4	1,3	7,2	1,2
17	39,7	22,3	18,0	9,0	7,3	17,4	4,3	9,0	1,7
18	52,8	24,0	17,3	6,2	4,5	28,8	6,7	11,1	1,7
19	48,9	23,7	17,2	6,1	4,3	25,2	6,5	11,1	1,8
20	47,8	22,3	17,0	3,9	1,6	25,5	5,3	13,1	2,3
21	47,5	24,0	18,3	3,2	0,8	23,5	5,7	15,1	2,4
22	45,5	20,6	14,5	3,8	2,0	24,9	6,1	10,7	1,8
23	57,1	20,8	15,3	3,4	2,2	36,3	5,5	11,9	1,2
24	43,2	19,5	14,0	1,5	-0,8	23,7	5,5	12,5	2,3
25	41,0	16,0	14,0	0,8	-2,7	25,0	2,0	13,2	3,5
26	46,2	20,0	13,7	5,9	4,5	26,2	6,3	7,8	1,4
27	51,0	20,2	13,4	4,3	4,2	30,8	6,8	9,1	0,1
28	42,0	17,2	12,0	1,1	-1,2	24,8	5,2	10,9	2,3
29	42,0	15,3	9,8	2,2	2,0	26,7	5,5	7,6	0,2
30	41,2	16,4	10,3	-0,8	-2,5	24,8	6,1	11,1	1,7
Déc. ^s									
1.ª	43,3	21,2	16,8	8,6	7,6	22,1	4,4	8,2	1,0
2.ª	41,8	19,9	15,5	6,6	5,2	21,9	4,4	8,9	1,4
3.ª	45,7	19,0	13,5	2,5	0,8	26,7	5,5	11,0	1,7
Mes.	43,6	20,0	15,3	5,9	4,5	23,6	4,7	9,4	1,4

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

NOVIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	0,4	0,2	1,2	1,8	1,2	1,4	1,1	1,8	0,2
2	....	0,2	1,3	2,6	2,8	1,2	0,1	0,2	2,8	0,1
3	....	0,1	0,9	0,8	2,5	0,4	0,6	0,2	2,5	0,1
4	....	0,3	1,2	2,6	4,2	0,9	0,2	0,3	4,2	0,3
5	....	0,1	0,8	2,9	4,2	2,1	1,8	1,6	4,2	0,1
6	....	0,3	1,3	3,5	2,6	1,2	1,4	0,9	3,5	0,3
7	....	0,9	0,6	0,9	1,2	0,3	0,2	1,2	1,2	0,2
8	....	0,2	0,9	3,6	2,8	1,2	0,7	0,2	3,6	0,2
9	....	0,2	2,2	3,7	1,2	1,1	1,1	0,4	3,7	0,2
10	....	0,3	0,2	0,5	0,4	1,0	0,4	0,3	0,5	0,2
11	....	0,3	1,1	1,9	1,6	0,9	1,2	1,0	1,9	0,3
12	....	0,6	1,6	1,2	2,9	1,0	0,8	0,8	2,9	0,6
13	....	0,3	1,9	1,9	1,2	0,7	0,6	0,8	1,9	0,3
14	....	0,5	0,0	1,3	2,2	1,3	0,8	0,2	2,2	0,0
15	....	0,5	1,0	2,9	3,4	2,2	1,6	1,1	3,4	0,5
16	....	2,0	2,7	3,2	2,7	2,0	2,0	1,2	3,2	1,2
17	....	1,8	3,5	4,1	3,5	3,1	1,6	1,4	4,1	1,4
18	....	1,8	2,3	4,4	3,6	1,9	1,0	0,1	4,4	0,1
19	....	1,3	1,9	3,1	4,3	2,7	1,9	1,4	4,3	1,3
20	....	0,6	1,7	4,0	4,5	1,6	2,2	0,5	4,5	0,5
21	....	0,6	2,1	5,6	5,6	2,2	1,3	1,6	5,6	0,6
22	....	1,1	1,0	3,3	3,4	1,8	1,6	0,8	3,4	0,8
23	....	0,6	1,6	2,9	3,8	1,2	1,0	0,6	3,8	0,6
24	....	0,0	0,4	2,1	2,8	1,3	0,4	1,2	2,8	0,0
25	....	0,0	0,3	2,2	2,2	1,8	0,6	0,3	2,2	0,0
26	....	0,4	1,5	3,0	3,2	1,6	1,9	1,3	3,2	0,4
27	....	1,3	1,8	2,9	3,0	1,6	1,4	1,2	3,0	1,2
28	....	0,3	0,2	2,3	2,0	0,1	0,2	0,2	2,3	0,1
29	....	0,2	0,3	1,6	1,1	0,2	0,1	0,1	1,6	0,1
30	....	0,2	0,0	1,8	3,0	1,6	0,6	0,1	3,0	0,0
Décad.										
1.ª	0,5	0,3	1,0	2,2	2,4	1,0	0,8	0,6	....	....
2.ª	0,8	1,0	1,8	2,8	3,0	1,7	1,4	0,8	....	....
3.ª	0,8	0,5	0,9	2,8	3,0	1,3	0,9	0,7	....	....
Mes.	0,7	0,6	1,2	2,6	2,8	1,4	1,0	0,7	....	....
Enfriam.* máx.	2,0	3,5	5,6	5,6	3,1	2,2	1,6	....	....	....
Idem mínimo..	0,0	0,0	0,5	0,4	0,1	0,1	0,1	....	....	....
Diferencia. . .	2,0	3,5	5,1	5,2	3,0	2,1	1,5	....	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicométricas.—Tensión del vapor.

1897

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	10,4	9,8	9,8	9,3	9,1	8,9	8,8	10,4	8,8
2	....	9,0	10,7	10,9	10,1	9,6	10,0	9,7	10,9	9,0
3	....	9,5	9,3	9,4	9,2	9,0	8,8	9,0	9,5	8,8
4	....	8,1	9,3	9,1	9,1	9,4	9,3	8,9	9,4	8,1
5	....	7,9	9,5	10,7	9,4	9,0	8,5	9,2	10,7	7,9
6	....	8,0	8,9	9,7	9,9	10,6	9,6	9,5	10,6	8,0
7	....	9,0	9,7	10,2	10,6	10,7	10,5	9,2	10,7	9,0
8	....	9,7	10,9	11,7	10,5	10,6	9,6	9,6	11,7	9,6
9	....	9,1	9,5	9,6	10,3	9,7	9,5	9,5	10,3	9,1
10	....	9,3	9,3	8,4	8,7	7,8	8,1	7,5	9,3	7,5
11	....	7,5	8,1	8,4	7,9	7,7	7,7	8,0	8,4	7,5
12	....	7,9	8,2	9,1	8,5	7,7	7,6	7,8	9,1	7,6
13	....	7,4	7,9	8,3	8,2	7,8	7,9	7,8	8,3	7,4
14	....	7,9	8,2	8,6	8,1	7,6	7,7	7,1	8,6	7,1
15	....	6,8	7,6	8,0	7,5	7,0	7,4	8,1	8,0	6,8
16	....	7,7	8,5	9,3	9,3	8,8	8,1	8,1	9,3	7,7
17	....	8,7	8,5	9,5	8,5	8,0	8,9	8,4	9,5	8,0
18	....	7,5	7,3	8,6	8,4	7,8	7,6	7,3	8,6	7,3
19	....	7,0	7,8	9,0	8,1	7,4	7,1	6,9	9,0	6,9
20	....	6,0	7,2	7,5	7,9	7,3	6,9	6,7	7,9	6,0
21	....	5,7	6,3	6,7	7,5	7,0	6,4	6,3	7,5	5,7
22	....	5,8	6,1	7,5	7,8	7,3	7,0	7,0	7,8	5,8
23	....	6,2	6,9	8,4	8,0	6,9	6,9	6,5	8,4	6,2
24	....	5,8	6,4	8,2	7,8	6,5	6,8	5,7	8,2	5,7
25	....	4,9	5,5	6,8	7,8	7,1	7,3	7,3	7,8	4,9
26	....	6,6	6,8	7,2	7,4	6,8	5,9	5,7	7,4	5,7
27	....	6,1	6,9	7,2	7,1	6,4	6,6	5,8	7,2	5,8
28	....	5,3	7,5	7,3	7,3	6,1	6,4	6,2	7,5	5,3
29	....	5,6	5,6	6,4	7,2	6,3	6,1	5,5	7,2	5,5
30	....	4,4	5,7	5,8	6,0	5,3	5,2	5,0	6,0	5,4
Décad.										
1.ª	8,8	9,0	9,7	9,9	9,7	9,5	9,3	9,1	....	....
2.ª	7,4	7,4	7,9	8,6	8,2	7,7	7,7	7,6	....	....
3.ª	5,7	5,6	6,4	7,1	7,4	6,6	6,5	6,1	....	....
Mes.	7,3	7,4	8,0	8,6	8,4	7,9	7,8	7,6	....	....
Tensión máx.*	10,4	10,9	11,7	10,6	10,7	10,5	9,7	....	....	....
Idem mínima.	4,4	5,6	5,8	6,0	5,3	5,2	5,0	....	....	....
Diferencia....	6,0	5,3	5,9	4,6	5,4	5,3	4,7	....	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

NOVIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	96	98	87	81	87	85	87	98	81
2	....	98	86	75	73	87	99	98	99	73
3	....	99	89	90	75	95	93	98	98	75
4	....	97	87	74	62	90	98	97	98	62
5	....	99	91	73	63	77	80	82	99	63
6	....	97	85	67	75	87	87	90	97	67
7	....	89	93	90	87	97	98	87	98	87
8	....	98	90	69	74	87	92	98	98	69
9	....	98	77	66	87	88	88	96	98	66
10	....	97	98	94	95	88	95	90	98	88
11	....	96	87	79	81	89	86	88	96	79
12	....	93	82	87	72	88	90	90	93	72
13	....	96	78	79	86	92	93	90	96	78
14	....	94	100	85	76	85	90	97	100	76
15	....	94	88	69	65	74	81	87	94	65
16	....	77	72	69	73	78	78	86	86	69
17	....	80	65	63	65	67	82	84	84	63
18	....	79	73	60	65	78	88	99	99	60
19	....	84	78	79	59	70	77	83	84	59
20	....	94	80	61	58	81	74	93	94	58
21	....	92	74	49	51	74	84	80	92	49
22	....	84	86	66	66	88	81	90	90	66
23	....	92	80	70	63	85	87	92	92	63
24	....	100	94	77	70	83	95	83	100	70
25	....	100	95	74	76	78	92	96	100	74
26	....	95	80	67	66	80	75	82	95	66
27	....	83	78	68	67	80	83	84	84	67
28	....	95	97	73	77	98	97	97	98	73
29	....	97	95	80	86	97	98	98	98	80
30	....	97	100	78	65	78	90	98	100	65
Décad.										
1.*	95	97	89	78	77	88	91	93	....	....
2.*	91	89	80	73	70	80	84	90	....	....
3.*	90	93	88	70	69	84	88	90	....	....
Mes.	92	93	86	74	72	84	88	91	....	....
Humed. máx.*	100	100	94	95	98	99	99	99	....	....
Idem mínima.	77	65	49	51	67	74	82	82	....	....
Diferencia....	23	35	45	44	31	25	17	17	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1897

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	....	7	15	....	1	1	....
2	....	14	1	9	....	....	....	....
3	....	9	....	12	....	3	....	....
4	....	10	....	3	1	10	....	....
5	2	17	3	....	....	....	....	2
6	....	23	1	....	....	....	....	....
7	....	5	....	13	2	4	....	....
8	....	....	3	15	4	2	....	....
9	....	8	3	13	....	....	....	....
10	4	12	2	6	....	....	....	....
11	9	14	....	....	....	....	....	1
12	....	15	9	....	....	....	....	....
13	....	8	2	11	3	....	....	....
14	....	....	....	17	3	4	....	....
15	....	18	....	6	....	....	....	....
16	....	11	6	7	....	....	....	....
17	7	17	....	....	....	....	....	....
18	....	24	....	....	....	....	....	....
19	....	24	....	....	....	....	....	....
20	....	22	....	....	1	....	....	1
21	2	14	7	....	....	....	....	1
22	5	11	3	5	....	....	....	....
23	3	10	....	11	....	....	....	....
24	2	11	....	11	....	....	....	....
25	2	7	2	2	1	7	....	3
26	....	18	6	....	....	....	....	....
27	....	19	5	....	....	....	....	....
28	....	11	....	....	7	4	2	....
29	....	3	....	6	4	6	5	....
30	...	11	....	....	....	13	....	....
Décadas								
1. ^a	6	98	20	86	7	20	1	2
2. ^a	16	153	17	41	7	4	....	2
3. ^a	14	115	23	35	12	30	7	4
Mes.	36	366	60	162	26	54	8	8

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

NOVIEMBRE

Fechas	12n.-3m	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m	12m.-3t	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n
1	100	36	47	47	50	43	40	33
2	19	22	19	23	23	31	43	46
3	30	36	27	35	11	22	18	18
4	31	14	25	5	39	18	7	11
5	34	24	21	15	20	17	25	26
6	34	30	28	28	26	25	40	35
7	39	37	25	40	48	45	27	22
8	20	24	17	14	34	16	29	30
9	39	45	50	66	82	60	52	53
10	52	22	9	57	48	33	34	41
11	44	47	56	71	93	73	70	41
12	44	45	44	37	40	32	33	28
13	35	26	13	30	34	30	24	39
14	102	70	129	54	59	44	47	42
15	29	23	34	30	34	28	59	63
16	71	90	78	89	117	103	88	44
17	58	77	61	37	56	48	48	31
18	45	38	29	56	35	17	17	28
19	40	50	73	61	33	30	56	57
20	56	30	21	16	14	13	28	24
21	27	27	18	10	12	9	18	26
22	30	28	21	10	22	24	35	24
23	32	22	29	18	23	18	14	6
24	20	8	10	11	21	16	19	32
25	17	4	8	18	32	43	24	26
26	54	66	62	66	62	44	42	72
27	43	49	35	34	25	29	42	36
28	34	25	9	10	39	29	9	19
29	15	16	25	21	43	45	19	24
30	12	13	2	15	25	22	12	9
Déc. ^s								
1. ^a	398	290	268	330	381	310	315	315
2. ^a	524	496	538	481	515	418	470	397
3. ^a	284	258	220	213	304	279	234	274
Mes.	1206	1044	1026	1024	1200	1007	1019	986

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento, á diferentes horas del día
1897

NOVIEMBRE

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	2	4	1	....	2	2	4	1
N.E.	18	17	20	13	10	11	11	16
E.	2	1	:	3	3	3	3	5
S.E.	7	6	5	7	8	9	6	5
S.	....	....	....	4	4	2	3	1
S.O.	1	1	3	3	3	3	2	1
O.	....	....	....	....	....	....	1	1
N.O.	....	1	....	....	....	....	....	....

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
14	N.	710,78	9,4	7,6	87	6,4
98	N.E.	710,62	10,3	7,8	83	4,8
19	E.	710,03	11,3	8,1	82	5,0
46	S.E.	707,58	11,6	8,7	85	7,3
14	S.	707,19	10,9	8,4	86	8,2
16	S.O.	707,04	8,7	7,2	85	6,4
2	O.	706,88	6,3	6,8	95	10,0
1	N.O.	710,61	1,4	4,9	100	1,0

MES DE DICIEMBRE DE 1897

OBSERVACIONES GENERALES

Día 1.—Hiel y escarcha, de madrugada. Neblinoso luego el horizonte, y nuboso el cielo más tarde. Ambiente destemplado á todas horas.

Días 2 y 3.—De escasa presión, y viento huracanado del N.O. y N. De no mal aspecto el cielo; pero destemplados y ásperos ambos, como de invierno temeroso.

Días 4 al 8.—Cede el viento, aunque siempre con tendencia á soplar del N.O. y N.E., áspero y frío. Cielo de aspecto vario, nuboso en las horas de sol, y casi despejado por la noche. Escarchas matinales no muy copiosas, y heladas bastante intensas, en todos ellos. A buena altura el barómetro.

Días 9 y 10.—Poco nubosos, borrascosos del O., húmedos y algo nebulosos, y de mejor temple que los anteriores.

Días 11 al 14.—Encapotados y tranquilos, de abundantes rocíos y nieblas por la mañana, y temple muy benigno. Échase de menos la presencia ostensible del sol sobre el horizonte.

Días 15 y 16.—Anubarrados y tristonos; apacibles y suaves ambos; y lluvioso el primero, y lloviznoso el segundo, con viento indeciso, fluctuante del S.O. al N.E.

Día 17.—De aspecto vario, y viento recio del E.N.E., poco grato. En descenso el barómetro.

Días 18 y 19.—Muy anubarrados y ventosos, del N.E. al S.E.; y lluviosos en bastante abundancia, durante la noche intermedia.

Día 20.—Encapotado y tranquilo, lloviznoso y tibio.—No parece de invierno, sino de mediados de otoño bonancible, el temporal en estos últimos días reinante.

Días 21 al 25.—Continúa la bonanza. El barómetro sube y se conserva elevado. La atmósfera permanece tranquila. Y, aunque vario, no es tampoco malo el aspecto del cielo.—Apenas hiel y de madrugada. Rocíos y neblinas matinales.

Día 26.—Hermoso día de invierno: despejado y de temple vario: de los más fríos en las primeras horas de la mañana. Copiosa escarcha.

Día 27.—Parecido al anterior en un principio; pero con la fusión de la escarcha se forman abundantes vapores, y nubes luego, que empañan casi por completo el cielo.

Días 28 y 29.—Muy tranquilos; húmedos; y de niebla densa, y de frialdad penetrante, el segundo.—Iniciase rápido y temeroso descenso en el barómetro.

Días 30 y 31.—Borrascosos del O. y de mal aspecto; ásperos y destemplados; y de lluvia aturbonada, ó violenta, muchos ratos. En pleno invierno.

Mes bonancible, en general, aunque un poco inconstante: seco y duro en sus principios; más apacible, y lluvioso y suave, no sin excepciones, del 10 al 20; de notable tranquilidad luego; y en los dos últimos días borrascoso y de carácter violento. En conjunto, de los mejores que entre los de su nombre pueden señalarse, ó se disfrutaron en el clima madrileño.

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓM. ^o	PLUVIÓMETRO			ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscil. ⁿ	(T-T') _{m.}	T _{m.} ⁿ	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad			
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.			
1	705,65	707,87	703,24	4,63	5,1	11,8	-1,3	13,1	1,3	5,6	83	0,5	....	....	S.v	271	3,9	1
2	701,50	701,89	701,24	0,65	4,2	9,3	2,9	6,4	2,5	4,0	65	1,7	....	....	N.O.	567	4,9	2
3	703,22	704,62	701,99	2,63	2,4	6,2	0,3	5,9	2,6	3,3	63	0,7	....	....	N.	775	0,7	3
4	706,41	707,00	705,61	1,39	1,2	7,2	-2,1	9,3	2,3	3,2	67	0,7	....	....	N.N.E.	464	1,4	4
5	707,57	708,86	706,35	2,31	2,6	9,7	-3,4	13,1	2,2	3,7	70	0,7	....	....	N.O.	219	0,3	5
6	710,85	712,71	709,24	3,47	4,2	10,6	-2,5	13,1	1,4	5,1	83	0,8	....	....	N.O.	156	6,3	6
7	714,21	714,55	713,44	1,11	5,1	11,3	-1,7	13,0	1,2	5,4	83	0,5	....	....	N.O.	206	4,6	7
8	712,23	714,38	710,03	4,35	4,4	10,3	-1,0	11,3	0,7	5,5	90	0,5	....	....	E.N.E.	175	8,0	8
9	707,85	708,26	707,53	0,73	9,2	12,3	3,0	9,3	2,5	6,0	71	2,0	....	....	N.O.	703	5,3	9
10	707,77	708,62	706,98	1,64	9,2	15,9	4,6	11,3	1,3	7,3	84	0,6	....	...	O.S.O.	551	1,6	10
11	710,15	710,99	708,94	2,05	7,7	13,0	4,0	9,0	1,1	6,8	90	0,6	....	....	O.S.O.	287	6,6	11
12	709,76	710,82	709,21	1,61	7,0	8,7	5,0	3,7	0,5	7,1	93	0,5	* 0,1	....	N.E.	80	10,0	12
13	708,12	709,31	707,34	1,97	6,2	7,8	4,8	3,0	1,5	5,6	80	0,4	....	....	S.O.	118	10,0	13
14	705,75	706,48	705,13	1,35	7,3	9,4	4,8	4,6	0,3	7,4	96	0,0	** 1,8	....	S.O.	232	10,0	14
15	709,19	710,75	706,90	3,85	8,1	11,0	6,7	4,3	0,4	7,5	94	0,4	5,2	....	O.S.O.	242	9,4	15
16	710,01	710,95	709,54	1,41	9,6	14,6	4,8	9,8	1,2	7,5	86	0,4	0,1	....	E.N.E.	228	6,6	16
17	709,73	710,60	709,26	1,34	9,7	13,3	5,1	8,2	1,9	6,8	77	0,8	....	....	E.N.E.	575	8,9	17
18	705,41	707,88	703,49	4,39	9,2	13,0	5,2	7,8	2,2	6,3	73	0,6	2,3	....	E.N.E.	762	8,6	18
19	702,57	703,12	702,01	1,11	8,9	13,2	6,5	6,7	1,0	7,4	89	0,3	12,0	....	S.E.	419	8,6	19
20	704,70	706,57	702,94	3,63	8,9	11,7	6,1	5,6	0,9	7,5	89	0,2	0,8	....	N.E.	276	9,1	20
21	709,40	711,30	707,57	3,63	8,9	13,6	6,8	6,8	1,6	7,0	82	0,6	....	....	N.E.	198	6,7	21
22	712,16	712,55	711,66	0,89	8,1	14,0	5,5	8,5	1,9	6,4	79	0,9	....	....	E.N.E.	148	2,7	22
23	713,23	713,77	712,50	1,27	4,6	8,7	0,0	8,7	0,8	5,8	89	0,3	....	....	N.N.E.	176	5,7	23
24	711,31	712,82	710,51	2,31	4,8	8,7	-0,4	9,1	1,4	5,2	82	0,3	....	....	N.E.	217	5,6	24
25	712,43	715,15	710,46	4,69	5,2	9,8	0,2	9,6	2,3	4,5	69	0,8	....	....	N.E.	281	4,7	25
26	717,37	718,04	716,55	1,49	3,8	9,7	-2,7	12,4	1,9	4,4	74	0,4	....	....	N.E.	232	0,0	26
27	715,11	716,85	714,09	2,76	4,2	7,3	-1,5	8,8	1,3	5,1	82	0,5	....	....	N.E.	325	8,4	27
28	714,66	715,57	713,68	1,89	4,5	8,8	2,1	6,7	1,1	5,2	83	0,3	....	....	N.E.	118	6,4	28
29	714,27	716,26	711,62	4,64	2,2	7,1	-0,2	7,3	0,3	5,1	95	0,2	** 0,2	....	S.O.	115	8,9	29
30	713,78	708,12	701,20	6,92	5,1	7,9	0,1	7,8	0,5	6,0	92	1,3	14,2	....	O.	561	7,7	30
31	698,39	704,39	693,19	11,20	5,1	7,8	1,0	6,8	0,6	5,9	91	0,5	5,9	....	S.O.	815	8,9	31
Décadas.																		Décadas	
1.*	707,73	714,55	701,24	13,31	4,8	15,9	-3,4	19,4	1,8	4,9	76	0,87	....	....	N.O.	408	3,7	1.*
2.*	707,54	710,99	702,01	8,98	8,2	14,6	4,0	10,6	1,1	7,0	87	0,42	22,3	7	E.	322	8,8	2.*	
3.*	711,10	718,04	693,19	24,85	5,1	14,0	-2,7	16,7	1,2	5,5	83	0,55	20,3	3	N.E.	289	6,0	3.*	
Mes.	708,87	718,04	693,19	24,85	6,0	15,9	-3,4	19,3	1,4	5,8	82	0,61	42,6	10	N.E.	338	6,1	Mes.	

* Niebla. ** Niebla y llovizna. *** Niebla.

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1897

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	707,73	707,87	706,59	705,41	704,82	704,53	703,24
2	....	701,58	701,89	701,40	701,24	701,43	701,88	701,72
3	....	701,99	703,41	702,80	702,64	703,38	704,30	704,62
4	....	705,61	707,00	705,99	706,48	706,88	706,94	706,59
5	....	706,35	707,81	707,22	707,01	708,05	708,51	708,66
6	....	709,24	710,62	710,45	710,57	711,09	711,90	712,71
7	....	713,44	714,41	714,62	714,11	714,43	714,54	714,55
8	....	713,96	714,38	714,03	711,58	711,45	710,79	710,03
9	....	707,53	708,26	708,13	707,53	707,99	708,21	707,91
10	....	706,98	707,99	707,86	707,17	707,94	708,48	708,62
11	....	708,94	710,08	710,17	709,95	710,53	710,89	710,99
12	....	710,22	710,82	710,17	709,31	709,21	709,67	709,41
13	....	708,85	709,31	708,67	707,68	707,75	707,75	707,34
14	....	705,75	706,48	706,05	705,13	705,39	705,79	706,14
15	....	706,90	708,80	708,96	708,91	709,94	710,75	710,59
16	....	710,18	710,95	710,41	709,54	709,81	709,91	709,75
17	....	709,82	710,60	709,96	709,26	709,38	710,04	709,59
18	....	707,88	707,70	705,63	704,81	704,31	704,57	703,49
19	....	702,42	703,12	702,54	702,01	702,41	703,04	702,94
20	....	702,94	704,19	704,20	704,29	705,26	705,91	706,57
21	....	707,57	708,84	708,99	708,88	709,87	710,53	711,30
22	....	711,66	712,34	712,10	711,83	712,39	712,55	712,47
23	....	712,50	713,77	713,49	712,93	713,14	713,46	713,52
24	....	712,43	712,82	711,68	710,55	710,60	710,79	710,51
25	....	710,46	711,25	711,36	711,73	712,87	714,39	715,15
26	....	716,55	717,98	718,04	716,84	717,21	717,67	717,48
27	....	716,63	716,85	715,60	714,23	714,35	714,25	714,09
28	....	713,68	714,76	714,46	714,07	714,80	715,57	715,48
29	....	715,30	716,26	715,40	714,38	713,83	713,33	711,62
30	...	708,12	706,00	702,65	701,20	701,96	703,03	703,69
31	....	704,07	704,39	702,04	696,89	694,22	693,19	694,11
Décadas								
1.ª	707,16	707,44	708,36	707,91	707,37	707,75	708,01	707,87
2.ª	707,07	707,39	708,20	707,68	707,09	707,40	707,83	707,68
3.ª	710,88	711,72	712,30	711,44	710,32	710,48	710,80	710,86
Mes.	708,45	708,94	709,71	709,02	708,33	708,60	708,94	708,87
Presión máxima		716,63	717,98	718,04	716,84	717,21	717,67	717,48
Idem mínima...		701,58	701,89	701,40	696,89	694,22	693,19	694,11
Diferencia.....		15,05	16,09	16,64	19,95	20,99	24,48	23,37

CUADRO III

Observaciones termométricas.

DICIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	—0,6	2,7	6,8	10,0	7,5	6,9	6,2
2	....	4,2	5,1	7,2	7,6	4,4	3,2	1,3
3	....	1,6	3,8	5,4	5,0	2,2	1,6	0,4
4	....	—2,0	3,5	5,8	5,3	1,4	—0,7	—1,2
5	....	—2,4	2,2	7,7	9,2	4,4	1,4	—0,8
6	....	—1,0	2,8	9,4	8,0	7,0	4,5	1,8
7	....	0,5	4,4	9,8	10,2	7,8	5,2	0,8
8	....	0,0	2,4	7,5	9,4	5,7	3,9	4,9
9	....	7,5	11,2	11,2	11,8	8,4	8,5	8,6
10	....	8,3	11,3	11,6	12,3	9,0	7,7	7,0
11	....	6,0	8,3	9,4	12,0	6,6	6,7	5,9
12	....	6,2	7,0	8,3	8,3	7,5	6,8	5,9
13	....	5,4	6,2	7,3	7,1	6,6	6,0	5,6
14	....	5,2	6,1	7,0	9,1	8,6	8,2	8,4
15	....	7,3	7,8	8,7	10,5	8,2	7,6	7,8
16	....	7,6	8,8	12,3	13,4	9,4	8,4	8,6
17	....	7,3	10,0	12,4	12,0	10,1	9,6	7,6
18	....	6,6	7,1	12,9	11,5	10,0	9,8	7,9
19	....	7,8	8,6	11,1	13,2	7,8	7,4	7,5
20	....	7,2	8,2	11,4	10,8	8,8	9,2	8,4
21	....	7,4	9,5	12,4	10,8	8,3	8,2	7,6
22	....	6,8	7,2	12,4	13,2	9,2	6,3	3,8
23	....	0,8	5,2	8,4	8,5	4,4	3,4	3,9
24	....	1,0	2,9	7,9	8,4	6,0	4,8	4,7
25	....	3,4	4,7	9,1	8,1	5,8	5,0	2,6
26	....	0,2	1,8	9,0	8,7	4,6	3,6	0,9
27	....	1,4	3,9	6,1	6,4	5,0	4,6	4,3
28	....	3,6	4,2	7,0	7,7	4,0	4,0	2,8
29	....	0,7	1,4	3,5	5,2	3,6	2,3	0,8
30	....	3,0	4,8	6,4	6,9	6,2	5,8	4,4
31	....	2,8	3,6	5,4	6,3	7,6	6,3	6,0
Décadas								
1. ^a	1,6	1,6	4,9	8,2	8,9	5,8	4,2	2,9
2. ^a	7,1	6,7	7,8	10,1	10,8	8,4	8,0	7,4
3. ^a	3,0	2,8	4,5	8,0	8,2	5,9	4,9	3,8
Mes.	3,9	3,7	5,7	8,7	9,3	6,7	5,7	4,7
Temp.* máxima.		8,3	11,2	12,9	13,2	10,1	9,8	8,6
Idem mínima....		—2,4	1,4	3,5	5,0	1,4	—0,7	—1,2
Diferencia.....		10,7	9,8	9,4	8,2	8,7	10,5	9,8

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1897

Fechas.....	T. ^a máx. al sol, en el vacío.....	T. ^a máx. al aire libre....	T. ^a máx. a la sombra.....	T. ^a mínima ordinaria ó del aire....	T. ^a mín. por irradiación á cielo des- cubierto.....	Dif. ^a de las temperaturas 1. ^a y 2. ^a ..	Dif. ^a de las temperaturas 2. ^a y 3. ^a ..	Dif. ^a de las temperaturas 3. ^a y 4. ^a ..	Dif. ^a de las temperaturas 4. ^a y 5. ^a ..
1	42,6	14,9	11,8	-1,3	-4,0	27,7	3,1	13,1	2,7
2	43,4	11,2	9,3	2,9	0,0	32,2	1,9	6,4	2,9
3	42,0	10,1	6,2	0,3	-2,0	31,9	3,9	5,9	2,3
4	47,1	13,0	7,2	-2,1	-5,4	34,1	5,8	9,3	3,3
5	42,0	15,9	9,7	-3,4	-6,6	26,1	6,2	13,1	3,2
6	40,8	16,1	10,6	-2,5	-4,7	24,7	5,5	13,1	2,2
7	34,1	13,1	11,3	-1,7	-2,4	22,2	1,8	13,0	0,7
8	33,5	13,7	10,3	-1,0	-3,8	19,8	3,4	11,3	2,8
9	46,0	16,0	12,3	3,0	1,1	30,0	3,7	9,3	1,9
10	46,1	18,0	15,9	4,6	4,0	28,1	2,1	11,9	0,6
11	42,3	19,2	13,0	4,0	2,7	23,1	6,2	9,0	1,3
12	13,5	8,9	8,7	5,0	4,4	4,6	0,2	3,7	0,6
13	11,2	7,8	7,8	4,8	3,0	3,4	0,0	3,0	1,8
14	13,5	9,4	9,4	4,8	3,8	4,1	0,0	4,6	1,0
15	18,0	13,0	11,0	6,7	6,1	5,0	2,0	4,3	0,6
16	44,0	20,8	14,6	4,8	4,0	23,2	6,2	9,8	0,8
17	42,5	16,0	13,3	5,1	3,7	26,5	2,7	8,2	1,4
18	43,5	17,0	13,0	5,2	3,4	26,5	4,0	7,8	1,8
19	40,6	19,3	13,2	6,5	6,0	21,3	6,1	6,7	0,5
20	34,6	15,0	11,7	6,1	5,8	29,6	3,3	5,6	0,3
21	43,2	19,0	13,6	6,8	5,3	24,2	5,4	6,8	1,5
22	45,6	21,0	14,0	5,5	2,7	24,6	7,0	8,5	2,8
23	34,0	14,7	8,7	0,0	-1,0	19,3	6,0	8,7	1,0
24	43,5	15,9	8,7	-0,4	-1,2	27,6	7,2	9,1	0,8
25	44,0	16,2	9,8	0,2	-0,6	27,8	6,4	9,6	0,8
26	43,2	17,0	9,7	-2,7	-5,2	26,2	7,3	12,4	2,5
27	30,8	7,8	7,3	-1,5	-3,5	23,0	0,5	8,8	2,0
28	40,0	16,0	8,8	2,1	0,8	24,0	7,2	6,7	1,3
29	25,5	11,8	7,1	-0,2	-1,7	13,7	4,7	7,3	1,5
30	14,0	7,9	7,9	0,1	-1,0	6,1	0,0	7,8	1,1
31	10,0	7,8	7,8	1,0	-1,0	6,2	0,0	6,8	2,0
Déc. ^s									
1. ^a	41,8	14,2	10,5	-0,1	-2,4	27,6	3,7	10,6	2,3
2. ^a	30,4	14,6	11,6	5,3	4,3	15,8	3,0	6,3	1,0
3. ^a	34,0	14,1	9,4	1,0	-0,6	19,9	4,7	8,4	1,6
Mes.	35,3	14,3	10,4	2,0	0,4	21,0	3,9	8,4	1,6

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

DICIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	0,1	0,1	1,3	2,1	1,7	2,2	2,1	2,2	0,1
2	....	2,2	2,4	3,0	4,6	2,6	1,6	1,0	4,6	1,0
3	....	2,2	3,0	3,5	4,2	2,7	2,4	0,7	4,2	0,7
4	....	1,0	3,4	4,4	4,3	1,9	1,0	0,8	4,4	0,8
5	....	0,4	2,5	4,1	4,5	2,8	1,5	0,6	4,5	0,4
6	....	0,2	1,6	2,6	1,8	2,6	1,0	0,4	2,6	0,2
7	....	0,3	1,0	2,8	2,8	1,4	1,2	0,6	2,8	0,3
8	....	0,2	0,4	1,5	1,7	0,9	0,6	0,8	1,7	0,2
9	....	1,2	3,4	4,0	2,8	2,9	2,3	2,1	4,0	1,2
10	....	1,3	2,2	1,3	1,8	1,0	0,8	2,0	2,2	1,0
11	....	0,5	2,4	0,9	2,0	1,2	0,1	0,4	2,4	0,4
12	....	0,0	0,4	0,7	1,0	0,8	0,5	0,3	1,0	0,0
13	....	0,5	0,8	2,3	2,3	2,1	1,5	1,2	2,3	0,5
14	....	0,3	0,3	0,3	0,7	0,6	0,3	0,2	0,7	0,2
15	....	0,1	0,0	0,4	1,7	0,8	0,4	0,4	1,7	0,1
16	....	0,2	0,4	1,1	2,6	0,8	1,8	2,1	2,6	0,2
17	....	0,9	1,7	3,1	2,6	1,6	3,2	1,2	3,1	0,9
18	....	1,4	1,7	3,5	3,1	3,0	2,6	1,1	3,5	1,1
19	....	0,3	0,4	1,4	2,6	0,8	1,0	0,9	2,6	0,3
20	....	0,4	0,7	1,7	1,4	0,6	1,3	1,0	1,7	0,4
21	....	0,6	1,7	3,4	2,7	1,4	0,4	0,8	3,4	0,4
22	....	0,7	0,9	3,1	5,1	1,9	0,8	0,6	5,1	0,6
23	....	0,9	0,4	1,2	1,6	0,4	0,3	0,7	1,6	0,3
24	....	0,2	0,0	2,0	2,5	1,8	1,4	1,7	2,5	0,0
25	....	0,7	2,1	3,5	3,8	2,6	2,0	1,6	3,8	0,7
26	....	0,9	1,7	3,4	3,5	2,1	0,8	0,7	3,5	0,7
27	....	1,0	1,4	2,1	1,3	1,3	1,0	0,8	2,1	0,8
28	....	0,8	0,8	1,5	2,1	0,8	0,8	1,4	2,1	0,8
29	....	0,0	0,0	0,3	1,2	0,6	0,3	0,3	1,2	0,0
30	....	1,0	0,3	0,2	0,3	0,6	1,5	0,4	1,5	0,2
31	....	0,6	0,2	0,8	0,5	0,8	1,2	1,1	1,2	0,2
Décad.										
1.*	0,8	0,9	2,0	2,9	3,1	2,0	1,5	1,1	....	....
2.*	0,7	0,4	0,9	1,5	2,0	1,2	1,3	0,9	....	....
3.*	1,0	0,7	0,8	1,9	2,2	1,3	0,9	0,9	....	....
Mes.	0,8	0,7	1,2	2,1	2,4	1,5	1,2	1,0	....	....
Enfriam.* máx.	2,2	3,4	4,4	5,1	3,0	3,2	2,1	....	....	....
Idem mínimo..	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,1	0,2	....	....	....
Diferencia. . .	2,2	3,4	4,2	4,8	2,6	3,1	1,9	....	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicométricas.—Tensión del vapor.

1897

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	4,4	5,4	6,0	6,8	5,9	5,3	5,1	6,8	4,4
2	....	4,2	4,3	3,9	3,4	3,8	4,3	4,2	4,3	3,4
3	....	3,3	3,3	3,4	2,7	3,1	3,2	4,1	4,1	2,7
4	....	3,2	2,9	2,8	2,7	3,5	3,6	3,6	3,6	2,7
5	....	3,6	3,2	3,9	4,1	3,7	3,8	3,9	4,1	3,2
6	....	4,2	4,2	6,0	6,2	5,0	5,4	4,8	6,2	4,2
7	....	4,5	5,4	6,1	6,3	6,5	5,5	4,4	6,5	4,4
8	....	4,4	5,1	6,3	6,4	6,0	5,5	5,7	6,4	4,4
9	....	6,6	6,2	5,6	7,2	5,3	5,9	6,1	7,2	5,3
10	....	6,9	7,6	8,7	8,6	7,5	7,1	5,5	8,7	5,5
11	....	6,4	5,7	7,8	8,2	6,0	7,2	6,5	8,2	5,7
12	....	7,1	7,1	7,4	7,2	7,0	6,9	6,7	7,4	6,7
13	....	6,2	6,3	5,4	5,3	5,2	5,5	5,6	6,3	5,2
14	....	6,3	6,7	7,2	7,8	7,7	7,8	8,0	7,8	6,3
15	....	7,5	7,9	8,0	7,5	7,3	7,4	7,5	7,9	7,3
16	....	7,6	8,0	9,3	8,3	7,9	6,3	6,1	9,3	6,1
17	....	6,7	7,3	7,2	7,5	7,5	5,6	6,6	7,5	5,6
18	....	5,9	5,8	7,1	6,6	6,0	6,3	6,8	7,1	5,9
19	....	7,6	7,9	8,4	8,2	7,1	6,7	6,8	8,4	6,7
20	....	7,2	7,4	8,1	8,1	7,8	7,3	7,2	8,1	7,2
21	....	7,1	7,0	6,9	6,7	6,8	7,7	7,0	7,7	6,7
22	....	6,7	6,7	7,2	5,5	6,7	6,3	5,5	7,2	5,5
23	....	4,4	6,2	7,0	6,6	5,9	5,6	5,4	7,0	4,4
24	....	4,7	5,7	5,9	5,6	5,3	5,2	4,9	5,9	4,7
25	....	5,2	4,4	5,0	4,3	4,5	4,7	4,1	5,2	4,1
26	....	3,8	3,8	5,0	4,8	4,4	5,2	4,3	5,2	3,8
27	....	4,2	4,8	5,1	5,9	5,3	5,4	5,5	5,9	4,2
28	....	5,2	5,5	5,9	5,7	5,4	5,4	4,3	5,9	4,3
29	....	4,8	5,1	5,6	5,5	5,4	5,2	4,6	5,6	4,6
30	....	4,8	6,1	7,0	7,1	6,4	5,6	5,9	7,1	4,8
31	....	5,1	5,8	5,9	6,6	6,9	5,9	5,9	6,9	5,1
Décad.										
1.ª	4,6	4,5	4,8	5,3	5,4	5,0	5,0	4,7	....	....
2.ª	6,6	6,8	7,0	7,6	7,5	6,9	6,7	6,8	....	....
3.ª	4,9	5,1	5,5	6,0	5,8	5,7	5,6	5,2	....	....
Mes.	5,4	5,5	5,8	6,3	6,2	5,9	5,8	5,6	....	....
Tensión máx.*		7,6	8,0	9,3	8,6	7,9	7,8	8,0	....	....
Idem mínima.		3,2	2,9	2,8	2,7	3,1	3,2	3,6	....	....
Diferencia....		4,4	5,1	6,5	5,9	4,8	4,6	4,4	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

DICIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	98	98	82	75	78	72	72	98	72
2	....	68	67	50	44	63	76	83	83	44
3	....	66	56	51	42	59	63	88	88	42
4	....	81	50	42	42	71	82	86	86	42
5	....	92	62	48	47	61	76	90	92	47
6	....	97	76	69	77	66	85	94	97	66
7	....	94	85	67	67	82	83	90	94	67
8	....	97	94	81	78	87	91	89	97	78
9	....	85	62	56	69	64	72	74	85	56
10	....	84	75	85	80	88	90	74	90	74
11	....	93	91	89	78	84	98	94	98	78
12	....	100	95	91	87	90	93	96	100	87
13	....	93	89	71	71	72	80	83	93	71
14	....	95	96	96	92	93	96	98	98	92
15	....	99	100	95	80	90	95	95	100	80
16	....	97	95	88	73	90	78	74	97	73
17	....	89	80	66	71	81	62	85	89	66
18	....	81	78	63	65	65	69	86	86	63
19	....	96	95	84	73	90	87	88	96	73
20	....	95	91	80	84	93	84	87	95	80
21	....	92	79	64	69	83	95	90	95	64
22	....	91	88	66	49	77	89	91	91	49
23	....	85	94	85	80	94	95	90	95	80
24	....	97	100	75	69	76	80	76	100	69
25	....	89	69	59	53	65	72	76	89	53
26	....	84	74	60	58	70	88	87	87	58
27	....	83	79	72	82	81	86	88	88	72
28	....	88	88	80	73	88	88	78	88	73
29	....	100	100	96	83	91	96	95	100	83
30	....	84	96	97	96	92	79	94	96	79
31	....	90	97	89	93	90	84	85	97	84
Décad.										
1.ª	89	86	72	63	62	71	79	84	....	....
2.ª	92	94	91	82	77	85	84	89	....	....
3.ª	86	89	88	77	73	82	86	86	....	....
Mes.	88	90	84	74	71	80	83	86	....	....
Humed. máx.*	100	100	97	96	94	98	98	98	....	....
Idem mínima.	66	50	42	42	59	62	72	72	....	....
Diferencia. . .	34	50	55	54	35	36	26	26	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro. — Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1897

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	....	....	7	2	8	2	5
2	3	....	....	....	....	....	....	21
3	23	1	....	....	....	....	....	....
4	7	4	....	6	....	2	2	3
5	....	3	....	8	....	2	....	11
6	....	1	1	6	....	1	2	13
7	5	4	....	9	....	....	....	6
8	6	5	....	4	....	8	1	....
9	....	....	....	....	....	5	2	17
10	....	....	....	....	....	10	8	6
11	....	8	....	1	....	10	3	2
12	....	21	1	2	....	....	....	....
13	....	....	2	....	....	15	7	....
14	....	....	6	....	....	18	....	....
15	....	....	2	5	....	5	11	1
16	....	7	14	3	....	....	....	....
17	....	4	14	6	....	....	....	....
18	....	11	8	5	....	....	....	....
19	....	6	6	11	1	....	....	....
20	6	17	1	....	....	....	....	....
21	6	11	4	....	....	....	....	3
22	4	6	5	1	....	3	....	5
23	9	5	5	....	5	....	....	....
24	....	13	3	3	5	....	....	....
25	5	16	....	3	....	....	....	....
26	....	16	3	4	1	....	....	....
27	3	18	3	....	....	....	....	....
28	2	1	7	....	5	9	....	....
29	....	6	3	....	9	6	....	....
30	....	....	3	....	6	2	10	3
31	....	....	....	....	7	12	2	3
Décadas								
1.ª	44	18	1	40	2	36	17	82
2.ª	6	74	54	33	1	48	21	3
3.ª	29	92	36	11	38	32	12	14
Mes.	79	184	91	84	41	116	50	99

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

DICIEMBRE

Fechas	12n.-3m.	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m.	12m.-3t.	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n.
1	11	10	11	26	42	43	47	81
2	68	48	63	80	116	85	78	29
3	70	90	101	131	136	98	85	64
4	35	44	59	106	115	51	26	28
5	26	27	22	19	27	54	27	17
6	15	17	17	11	26	13	33	24
7	25	28	24	10	16	45	40	18
8	13	18	16	14	28	33	27	26
9	36	67	78	99	150	107	72	90
10	60	69	64	81	91	82	52	52
11	54	50	44	26	25	31	36	21
12	2	6	7	14	8	9	18	16
13	13	8	14	9	20	21	21	12
14	14	14	14	27	25	51	44	43
15	50	36	31	34	35	31	12	13
16	21	25	29	24	26	30	34	39
17	43	80	65	92	100	66	69	60
18	70	76	68	68	154	114	94	118
19	75	80	39	35	31	54	49	56
20	50	38	47	42	39	23	13	24
21	6	11	19	23	35	18	45	41
22	21	20	9	16	32	23	18	9
23	30	28	17	16	16	23	32	14
24	22	32	40	26	22	17	26	32
25	36	26	35	35	29	38	37	45
26	46	46	11	18	20	24	33	34
27	34	50	39	34	40	44	47	37
28	34	26	12	6	11	16	9	4
29	13	14	7	6	12	21	26	16
30	12	25	64	117	131	67	71	74
31	70	35	38	57	103	142	184	186
Déc. ^s								
1. ^a	359	418	455	577	747	611	491	429
2. ^a	392	413	358	371	463	430	390	402
3. ^a	324	313	291	354	451	433	528	492
Mes.	1075	1144	1104	1302	1661	1474	1409	1323

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.
1897

DICIEMBRE

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	4	6	2	3	4	5	4	3
N.E.	7	5	10	5	7	8	8	11
E.	5	5	4	5	2	4	3	5
S.E.	3	3	5	6	4	....	3	2
S.	....	1	4	3	4	1	2	1
S.O.	6	3	1	2	7	5	4	4
O.	2	3	1	4	1	4	3	2
N.O.	4	5	4	3	2	4	4	3

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
28	N.	709,02	4,*8	4,9	75	4,2
53	N.E.	711,15	6,2	5,8	82	6,1
28	E.	709,42	7,2	6,4	84	7,1
23	S.E.	708,53	7,1	6,1	80	6,4
16	S.	709,84	5,0	5,8	89	8,5
26	S.O.	707,36	7,1	6,3	84	7,2
18	O.	707,27	7,4	6,7	88	7,7
25	N.O.	706,15	6,0	5,0	71	3,4

RESUMEN ANUAL

Altura del barómetro, en mm. y á 0° de temperatura.—1897.

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	Año.	
A _m á las 3 (a. m.)..	701,90	712,45	707,78	705,56	704,10	707,68	707,06	706,82	708,17	707,53	708,94	708,45	707,20	A _m á las 3 (a. m.)
6.....	702,23	712,72	708,37	705,85	704,36	708,02	707,36	707,21	708,74	707,96	709,18	708,94	707,57	6
9.....	702,93	713,53	709,16	706,29	704,64	708,19	707,56	707,71	709,40	708,76	710,04	709,71	708,16	9
12.....	702,53	713,27	708,79	705,76	704,12	707,72	707,11	707,18	708,64	708,07	709,52	709,09	707,65	12
3 (p. m.)..	702,04	712,25	707,61	704,84	703,29	706,85	706,15	706,26	707,51	707,22	708,53	708,33	706,76	3 (p. m.)
6.....	702,27	712,57	707,71	705,00	703,40	706,83	705,85	706,04	707,55	707,47	709,13	708,60	706,87	6
9.....	702,48	712,64	708,21	705,81	704,27	707,60	706,58	706,88	708,28	708,01	709,52	708,94	707,46	9
12.....	702,31	713,07	708,17	705,92	704,36	707,73	706,96	706,99	708,41	708,02	709,56	708,87	707,53	12
Promedio	702,33	712,85	708,22	705,63	704,07	707,58	706,83	706,89	708,34	707,88	709,34	708,87	707,40	Promedio.
Prom.° de las máx. ^s	703,98	714,02	709,92	707,73	705,27	708,55	708,14	708,05	709,80	709,23	710,87	710,36	708,79	Prom.° de las máx. ^s
Prom.° de las mín. ^s	700,81	711,88	706,75	704,10	702,99	706,60	705,66	705,94	707,11	706,73	708,06	707,53	706,18	Prom.° de las mín. ^s
Diferencias.....	3,17	2,14	3,17	3,23	2,27	1,95	2,48	2,11	2,69	2,50	2,81	2,83	2,61	Diferencias.
Máxima observada.	716,17	720,64	716,12	715,23	711,32	712,17	712,19	710,41	716,91	713,88	718,92	718,04	720,64	Máxima observada
Mínima id.....	690,43	702,88	696,75	688,52	695,57	702,93	700,43	702,55	699,97	698,00	696,64	693,19	688,52	Mínima id.
Diferencias.....	25,74	17,76	19,37	26,71	15,75	9,24	11,76	7,86	16,94	15,88	22,28	24,85	32,12	Diferencias.

Temperatura del aire, en grados centígrados.—1897.

T _m á las 3 (a. m.) 6..... 9..... 12..... 3 (p. m.) 6..... 9..... 12.....	Año.												
		Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
T _m á las 3 (a. m.)	9,6	1,8	5,0	7,6	7,8	10,3	15,6	18,7	16,1	11,5	8,8	7,7	3,9
6.....	9,8	1,3	4,2	7,4	8,0	11,3	17,0	19,5	16,9	12,0	8,3	7,6	3,7
9.....	14,7	3,1	7,2	11,9	13,9	16,9	23,6	26,6	24,8	19,6	13,5	10,0	5,7
12.....	18,9	6,0	12,6	16,3	17,8	20,3	28,0	30,5	29,5	24,8	18,3	13,6	8,7
3 (p. m.)	20,1	6,8	14,0	17,8	18,9	21,6	29,2	33,0	31,3	25,7	19,4	13,8	9,3
6.....	16,9	4,4	10,2	14,7	16,0	18,6	26,7	30,5	28,9	21,2	14,4	10,4	6,6
9.....	13,8	3,6	8,3	11,9	12,4	14,8	21,1	24,5	23,2	17,6	12,6	9,4	5,7
12.....	11,7	2,7	6,5	9,8	10,4	12,4	18,1	21,8	20,0	14,9	11,0	8,4	4,7
Promedio.....	14,4	3,8	8,5	12,2	13,2	15,8	22,4	25,6	23,8	18,4	13,3	10,1	6,0
Prom.° de las máx. ^s ..	21,5	7,9	15,3	19,4	20,8	23,7	31,3	33,9	32,5	27,4	20,6	15,3	10,4
Prom.° de las mín. ^s ..	7,8	0,0	3,1	6,0	6,2	8,2	13,4	16,6	14,7	10,9	6,8	5,9	2,0
Diferencias.....	13,7	7,9	12,2	13,4	14,6	15,5	17,9	17,3	17,8	16,5	13,8	9,4	8,4
Máxima observada...	38,5	11,3	19,8	28,8	28,3	28,8	38,5	37,6	37,0	34,0	25,0	20,6	15,9
Mínima id.....	—5,8	—5,8	0,1	1,0	—0,5	3,5	6,8	10,6	10,2	3,5	1,2	—0,8	—3,4
Diferencias.....	44,3	17,1	19,7	27,8	28,8	25,3	31,7	27,0	26,8	30,5	23,8	21,4	19,3

Temperatura del aire,

PÉNTADAS		Temperatura media de la péntada.	Temperatura máxima media.	Temperatura mínima media.	Oscilación media.
Enero.....	1— 5	2,6	6,8	—1,5	8,3
	6—10	6,9	9,7	4,6	5,1
	11—15	6,2	9,0	3,5	5,5
	16—20	3,1	7,9	—0,8	8,7
	21—25	2,1	6,6	—0,9	7,5
	26—30	1,0	7,1	—4,8	11,9
	31— »	....	....	....	....
Febrero.....	»— 4	7,2	11,9	4,5	7,4
	5— 9	8,1	14,8	2,2	12,6
	10—14	8,5	16,1	2,2	13,9
	15—19	7,7	13,2	4,3	8,9
	20—24	8,9	16,7	2,4	14,3
	25— »	....	....	....	....
	Marzo.....	»— 1	9,5	17,5	2,7	14,8
2— 6		8,1	13,0	3,9	9,1
7—11		10,2	17,3	2,9	14,4
12—16		8,2	14,4	4,2	10,2
17—21		15,2	23,4	8,3	15,1
22—26		18,1	27,8	9,0	18,8
27—31		14,0	21,5	7,7	13,8
Abril.....	1— 5	11,5	17,3	6,1	11,2
	6—10	11,7	19,1	4,8	14,3
	11—15	13,2	22,3	5,0	17,3
	16—20	14,9	24,5	5,1	19,4
	21—25	13,7	20,6	8,7	11,9
	26—30	13,9	21,1	7,7	13,4
	» »
Mayo.....	1— 5	12,7	19,8	7,0	12,8
	6—10	16,3	24,4	6,0	18,4
	11—15	16,3	25,2	8,4	16,8
	16—20	18,1	27,4	8,4	19,0
	21—25	15,6	22,5	10,2	12,3
	26—30	15,8	22,5	9,6	12,9
	31— »	....	....	....	....
Junio.....	»— 4	16,8	26,2	8,3	17,9
	5— 9	22,0	30,8	11,2	19,6
	10—14	26,2	36,2	16,3	19,9
	15—19	24,0	33,2	15,3	17,9
	20—24	25,4	34,5	15,8	18,7
	25—29	18,9	25,9	12,4	13,5
	30— »	....	....	....	....

por péntadas.—1897.

Temperatura media de la péntada.	Temperatura máxima media.	Temperatura mínima media.	Oscilación media.	PÉNTADAS
20,3	28,7	11,9	16,8	»—4
26,1	34,7	16,7	18,0	5—9
26,8	34,4	18,5	15,9	10—14
26,7	34,1	16,8	17,3	15—19
25,5	33,9	16,6	17,3	20—24
26,3	35,6	16,6	19,0	25—29
....	....	....	....	30— »
26,5	34,5	17,5	17,0	»—3
26,1	33,2	15,8	17,4	4—8
26,1	34,9	16,9	18,0	9—13
24,2	32,7	15,6	17,1	14—18
21,1	30,1	12,5	17,6	19—23
22,2	31,2	12,0	19,2	24—28
....	....	....	....	29— »
22,7	31,8	11,5	20,3	»—2
18,4	27,9	9,9	18,0	3—7
18,6	27,6	12,7	14,9	8—12
16,8	25,3	10,7	14,6	13—17
15,5	24,3	7,7	16,6	18—22
20,4	28,2	11,4	16,8	23—27
....	....	....	....	28— »
17,3	25,5	11,6	13,9	»—2
13,2	23,1	4,1	19,0	3—7
13,9	24,0	3,1	20,9	8—12
13,8	20,1	9,8	10,3	13—17
13,4	21,5	6,1	15,4	18—22
12,2	16,8	8,2	8,6	23—27
....	....	....	....	28— »
13,4	16,8	10,1	6,7	»—1
12,3	17,7	7,9	9,8	2—6
11,6	15,4	8,2	7,2	7—11
10,3	14,7	6,9	7,8	12—16
11,2	17,6	5,7	11,9	17—21
8,2	14,3	3,1	11,2	22—26
....	....	....	....	27— »
5,8	11,5	1,1	10,4	»—1
3,0	8,6	-1,0	9,6	2—6
7,1	12,8	1,8	11,0	7—11
7,6	10,3	5,2	5,1	12—16
9,1	13,4	5,9	7,5	17—21
5,3	10,2	0,5	9,7	22—26
4,2	7,8	0,3	7,5	27—31

Psicrómetro.—Enfriamiento producido por la evaporación, en grados centígrados.—1897.

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	Año.	E _m á las 3 (a. m.) 6 9 12 3 (p. m.) 6 9 12
E _m á las 3 (a. m.)....	0,7	1,5	2,0	1,8	1,8	3,1	4,9	4,3	3,3	2,3	0,7	0,8	2,3	6
6.....	0,5	0,9	1,9	1,7	1,8	3,6	4,7	4,5	3,2	1,8	0,6	0,7	2,2	9
9.....	0,9	1,7	3,6	4,1	4,3	7,4	9,0	8,3	6,4	3,6	1,2	1,2	4,3	12
12.....	1,9	3,9	6,0	6,7	6,8	10,5	12,1	12,0	9,9	6,0	2,6	2,1	6,7	3 (p. m.)
3 (p. m.)....	2,1	5,1	7,1	7,4	7,7	11,8	14,1	13,4	10,9	6,9	2,8	2,4	7,6	6
6.....	1,4	3,4	5,3	5,7	6,0	10,5	12,8	12,3	8,4	3,9	1,4	1,5	6,1	9
9.....	1,1	2,5	3,4	3,8	4,0	6,7	9,2	8,7	6,5	3,5	1,0	1,2	4,3	12
12.....	0,9	1,8	2,5	2,9	2,8	4,8	7,3	6,6	4,8	2,9	0,7	1,0	3,3	Promedio.
Promedio.....	1,2	2,6	4,0	4,3	4,4	7,3	9,3	8,8	6,7	3,9	1,4	1,4	4,6	Prom. ^o de las máx. ^s
Prom. ^o de las máx. ^s	2,4	5,4	7,3	7,2	8,0	12,1	14,2	13,6	11,2	7,2	3,1	2,7	7,9	Prom. ^o de las mín. ^s
Prom. ^o de las mín. ^s	0,3	0,9	1,4	1,6	1,6	3,2	4,6	4,2	3,0	1,5	0,4	0,5	1,9	Diferencias.
Diferencias.....	2,1	4,5	5,9	5,6	6,4	8,9	9,6	9,4	8,2	5,7	2,7	2,2	6,0	Máxima observada.
Máxima observada....	4,2	10,0	12,4	12,0	11,9	17,6	17,9	15,8	16,4	13,4	5,6	5,1	17,9	Mínima id.
Mínima id.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	2,7	2,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	Diferencias.
Diferencias.....	4,2	10,0	12,4	12,0	11,8	17,4	15,2	13,8	15,9	13,4	5,6	5,1	17,9	

Psicrómetro.—Tensión del vapor acuoso, en mm.—1897.

	Año.	T _m ⁿ á las 3 (a. m.)
	6,8	6
	7,1	9
	7,7	12
	7,6	3 (p. m.)
	7,3	6
	7,0	9
	7,0	12
	7,0	Promedio.
	7,2	Prom.° de las máx. ^s
	8,4	Prom.° de las mín. ^s
	6,1	Diferencias.
	2,3	
	18,7	Máxima observada.
	1,5	Mínima íd.
	17,2	Diferencias.
Diciembre.	5,4	5,5
	5,8	5,8
	6,3	6,2
	6,2	5,9
	5,9	5,8
	5,6	5,6
	5,8	5,8
	7,2	7,2
	6,8	6,8
	7,1	7,1
	7,9	7,9
	8,8	8,8
	7,1	7,1
	5,0	5,0
	1,6	1,6
	2,3	2,3
	1,7	1,7
	1,7	1,7
	11,7	11,7
	4,9	4,9
	6,8	6,8
Noviembre.	7,3	7,3
	7,4	7,4
	8,0	8,0
	8,6	8,6
	8,5	8,5
	7,9	7,9
	7,8	7,8
	7,6	7,6
	7,1	7,1
	7,9	7,9
	8,8	8,8
	7,1	7,1
	5,0	5,0
	1,6	1,6
	2,3	2,3
	1,7	1,7
	1,7	1,7
	11,7	11,7
	4,9	4,9
	6,8	6,8
Octubre.	6,3	6,3
	6,6	6,6
	7,3	7,3
	7,7	7,7
	7,4	7,4
	7,5	7,5
	7,2	7,2
	6,8	6,8
	7,1	7,1
	7,9	7,9
	8,8	8,8
	7,1	7,1
	5,0	5,0
	1,6	1,6
	2,3	2,3
	1,7	1,7
	1,7	1,7
	11,7	11,7
	4,9	4,9
	6,8	6,8
Setiembre.	6,5	6,5
	6,9	6,9
	8,1	8,1
	8,8	8,8
	7,7	7,7
	7,1	7,1
	6,8	6,8
	6,7	6,7
	6,9	6,9
	7,1	7,1
	7,9	7,9
	8,8	8,8
	7,1	7,1
	5,0	5,0
	1,6	1,6
	2,3	2,3
	1,7	1,7
	1,7	1,7
	11,7	11,7
	4,9	4,9
	6,8	6,8
Agosto.	8,1	8,1
	8,6	8,6
	9,8	9,8
	8,1	8,1
	8,8	8,8
	7,7	7,7
	7,1	7,1
	6,8	6,8
	6,7	6,7
	6,9	6,9
	7,1	7,1
	7,9	7,9
	8,8	8,8
	7,1	7,1
	5,0	5,0
	1,6	1,6
	2,3	2,3
	1,7	1,7
	1,7	1,7
	11,7	11,7
	4,9	4,9
	6,8	6,8
Julio.	9,3	9,3
	10,2	10,2
	10,6	10,6
	9,6	9,6
	9,0	9,0
	8,6	8,6
	8,4	8,4
	8,5	8,5
	9,1	9,1
	9,2	9,2
	9,3	9,3
	11,1	11,1
	7,4	7,4
	3,7	3,7
	18,7	18,7
	4,0	4,0
	14,7	14,7
	16,7	16,7
	5,2	5,2
	11,5	11,5
	10,9	10,9
	4,9	4,9
	6,0	6,0
	9,9	9,9
	14,7	14,7
	4,0	4,0
	14,7	14,7
	16,7	16,7
	5,2	5,2
	11,5	11,5
	10,9	10,9
	4,9	4,9
	6,0	6,0
	9,9	9,9
	14,7	14,7
	4,0	4,0
	14,7	14,7
	16,7	16,7
	5,2	5,2
	11,5	11,5
	10,9	10,9
	4,9	4,9
	6,0	6,0
	9,9	9,9
	14,7	14,7
	4,0	4,0
	14,7	14,7
	16,7	16,7
	5,2	5,2
	11,5	11,5
	10,9	10,9
	4,9	4,9
	6,0	6,0
	9,9	9,9
	14,7	14,7
	4,0	4,0
	14,7	14,7
	16,7	16,7
	5,2	5,2
	11,5	11,5
	10,9	10,9
	4,9	4,9
	6,0	6,0
	9,9	9,9
	14,7	14,7
	4,0	4,0
	14,7	14,7
	16,7	16,7
	5,2	5,2
	11,5	11,5
	10,9	10,9
	4,9	4,9
	6,0	6,0
	9,9	9,9
	14,7	14,7
	4,0	4,0
	14,7	14,7
	16,7	16,7
	5,2	5,2
	11,5	11,5
	10,9	10,9
	4,9	4,9
	6,0	6,0
	9,9	9,9
	14,7	14,7
	4,0	4,0
	14,7	14,7
	16,7	16,7
	5,2	5,2
	11,5	11,5
	10,9	10,9
	4,9	4,9
	6,0	6,0
	9,9	9,9
	14,7	14,7
	4,0	4,0
	14,7	14,7
	16,7	16,7
	5,2	5,2
	11,5	11,5
	10,9	10,9
	4,9	4,9
	6,0	6,0
	9,9	9,9
	14,7	14,7
	4,0	4,0
	14,7	14,7
	16,7	16,7
	5,2	5,2
	11,5	11,5
	10,9	10,9
	4,9	4,9
	6,0	6,0
	9,9	9,9
	14,7	14,7
	4,0	4,0
	14,7	14,7
	16,7	16,7
	5,2	5,2
	11,5	11,5
	10,9	10,9
	4,9	4,9
	6,0	6,0
	9,9	9,9
	14,7	14,7
	4,0	4,0
	14,7	14,7
	16,7	16,7
	5,2	5,2
	11,5	11,5
	10,9	10,9
	4,9	4,9
	6,0	6,0
	9,9	9,9
	14,7	14,7
	4,0	4,0
	14,7	14,7
	16,7	16,7
	5,2	5,2
	11,5	11,5
	10,9	10,9
	4,9	4,9
	6,0	6,0
	9,9	9,9
	14,7	14,7
	4,0	4,0
	14,7	14,7
	16,7	16,7
	5,2	5,2
	11,5	11,5
	10,9	10,9
	4,9	4,9
	6,0	6,0
	9,9	9,9
	14,7	14,7
	4,0	4,0
	14,7	14,7
	16,7	16,7
	5,2	5,2
	11,5	11,5
	10,9	10,9
	4,9	4,9
	6,0	6,0
	9,9	9,9
	14,7	14,7
	4,0	4,0
	14,7	14,7
	16,7	16,7
	5,2	5,2
	11,5	11,5
	10,9	10,9
	4,9	4,9
	6,0	6,0
	9,9	9,9
	14,7	14,7
	4,0	4,0
	14,7	14,7
	16,7	16,7
	5,2	5,2
	11,5	11,5
	10,9	10,9
	4,9	4,9
	6,0	6,0
	9,9	9,9
	14,7	14,7
	4,0	4,0
	14,7	14,7
	16,7	16,7
	5,2	5,2
	11,5	11,5
	10,9	10,9
	4,9	4,9
	6,0	6,0
	9,9	9,9
	14,7	14,7
	4,0	4,0
	14,7	14,7
	16,7	16,7
	5,2	5,2
	11,5	11,5
	10,9	10,9
	4,9	4,9
	6,0	6,0
	9,9	9,9
	14,7	14,7
	4,0	4,0
	14,7	14,7
	16,7	16,7
	5,2	5,2
	11,5	11,5
	10,9	10,9
	4,9	4,9
	6,0	6,0
	9,9	9,9
	14,7	14,7
	4,0	4,0
	14,7	14,7
	16,7	16,7
	5,2	5,2
	11,5	11,5
	10,9	10,9
	4,9	4,9
	6,0	6,0
	9,9	9,9
	14,7	14,7
	4,0	4,0
	14,7	14,7
	16,7	16,7
	5,2	5,2
	11,5	11,5
	10,9	10,9
	4,9	4,9
	6,0	6,0
	9,9	9,9
	14,7	14,7
	4,0	4,0
	14,7	14,7
	16,7	16,7
	5,2	5,2
	11,5	11,5
	10,9	10,9
	4,9	4,9
	6,0	6,0
	9,9	9,9
	14,7	14,7
	4,0	4,0
	14,7	14,7
	16,7	16,7
	5,2	5,2
	11,5	11,5
	10,9	10,9
	4,9	4,9
	6,0	6,0
	9,9	9,9
	14,7	14,7
	4,0	4,0
	14,7	14,7
	16,7	16,7
	5,2	5,2
	11,5	11,5
	10,9	10,9
	4,9	4,9
	6,0	6,0
	9,9	9,9
	14,7	14,7
	4,0	4,0
	14,7	14,7
	16,7	16,7
	5,2	5,2
	11,5	11,5
	10,9	10,9
	4,9	4,9
	6,0	6,0
	9,9	9,9
	14,7	14,7
	4,0	4,0
	14,7	14,7
	16,7	16,7
	5,2	5,2
	11,5	11,5
	10,9	10,9
	4,9	4,9
	6,0	6,0
	9,9	9,9
	14,7	14,7
	4,0	4,0
	14,7	14,7
	16,7	16,7
	5,2	5,2
	11,5	11,5
	10,9	10,9
	4,9	4,9
	6,0	6,0
	9,9	9,9
	14,7	14,7
	4,0	4,0
	14,7	14,7
	16,7	16,7
	5,2	5,2
	11,5	11,5
	10,9	10,9
	4,9	4,9
	6,0	6,0
	9,9	9,9
	14,7	14,7
	4,0	4,0
	14,7	14,7
	16,7	16,7
	5,2	5,2
	11,5	11,5
	10,9	10,9
	4,9	4,9
	6,0	6,0
	9,9	9,9
	14,7	14,7
	4,0	4,0
	14,7	14,7
	16,7	16,7
	5,2	5,2
	11,5	11,5
	10,9	10,9
	4,9	4,9
	6,0	6,0
	9,9	9,9
	14,7	14,7
	4,0	4,0
	14,7	14,7
	16,7	16,7
	5,2	5,2
	11,5	11,5
	10,9	10,9
	4,9	4,9
	6,0	6,0
	9,9	9,9
	14,7	14,7
	4,0	4,0
	14,7	14,7
	16	

Psicrómetro.—Humedad relativa del aire.—1897.

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	Año.	
H _m á las 3 (a. m.)...	90	83	77	78	81	72	59	60	66	75	92	88	78	H _m á las 3 (a. m.)
6.....	91	87	76	79	80	68	61	60	66	76	93	90	77	6
9.....	86	79	62	60	61	47	41	44	48	64	86	84	64	9
12.....	74	60	48	44	47	35	30	29	33	52	74	74	50	12
3 (p. m.)...	73	52	42	40	43	31	25	26	30	47	72	71	46	3 (p. m.)
6.....	80	63	52	50	51	34	27	27	38	63	84	80	54	6
9.....	84	70	65	61	63	49	37	37	45	65	88	83	62	9
12.....	87	77	72	67	71	60	45	47	55	69	91	86	69	12
Promedio.....	83	71	62	60	62	49	41	41	48	64	85	82	62	Promedio.
Prom.° de las máx. ^s ...	94	88	86	81	82	71	61	63	68	81	95	96	80	Prom.° de las máx. ^s
Prom.° de las mín. ^s ...	69	50	40	39	41	29	24	23	28	45	69	68	44	Prom.° de las mín. ^s
Diferencias.....	25	38	46	42	41	42	37	40	40	36	26	28	36	Diferencias.
Máxima observada...	100	100	100	100	99	98	74	82	95	100	100	100	100	Máxima observada.
Mínima id.....	44	22	25	20	23	18	11	16	20	11	49	42	11	Mínima id.
Diferencias.....	56	78	75	80	76	80	63	66	75	89	51	58	89	Diferencias.

Anemómetro.—Dirección y velocidad del viento.—(Horas que reinaron los ocho vientos principales y velocidad en kilómetros, por día.)—1897.

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	Año.	N. N.E. E. S.E. S. S.O. O. N.O.	Resultante (Dirección y duración).	Velocidad media. Idem máxima. Idem mínima.	V. ^d <200 km. (Días). <400 <600 <800 <1000 ≧1000
N.....	51	23	15	18	49	31	15	37	85	67	36	79	506	N.	N.	364	61
N.E.....	191	250	122	139	160	244	238	158	240	323	366	184	2615	N.E.	N.E.	1126	193
E.....	45	88	16	11	10	66	63	30	57	56	60	91	593	E.	1553	80	103
S.E.....	55	22	34	37	28	77	77	65	90	116	162	84	847	S.E.			76
S.....	71	2	9	38	34	29	14	17	27	21	26	41	329	S.			24
S.O.....	117	129	173	91	174	117	114	145	84	72	54	116	1386	S.O.			9
O.....	115	69	155	97	132	52	74	91	46	32	8	50	921	O.			9
N.O.....	99	89	220	289	157	104	149	201	91	57	8	99	1563	N.O.			2
Resultante (Dirección y duración).....	N.O. 80	N.E. 164	N.O. 323	N.O. 300	N.O. 243	N.E. 140	N.E. 142	N.O. 194	N.E. 207	N.E. 304	N.E. 276	N.E. 124	N. 1553	Resultante (Dirección y duración).			
Velocidad media.....	426	318	476	430	349	327	376	341	347	357	284	338	364	Velocidad media.			
Idem máxima.....	950	637	1044	1126	775	588	635	588	620	872	680	815	1126	Idem máxima.			
Idem mínima.....	105	109	100	113	195	188	144	227	155	168	110	80	80	Idem mínima.			
V. ^d <200 km. (Días).	8	6	7	6	1	2	1	....	5	5	11	9	61	V. ^d <200 km. (Días).			
<400.....	8	13	6	13	23	25	19	26	18	18	12	12	193	<400			
<600.....	8	8	8	4	6	3	9	5	6	7	6	6	76	<600			
<800.....	5	1	7	2	1	....	2	....	1	1	....	3	24	<800			
<1000.....	2	....	2	4	....	....	....	....	....	....	....	1	9	<1000			
≧1000.....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	2	≧1000			

Evaporación.—Lluvia.—Aspecto del cielo.—1897.

	Año.		Evaporación media. Id. máxima (por día). Id. mínima.	Lluvia total. Id. máxima en un día.	Lluvia < 1 mm (días).	Días de lluvia. llovizna. niebla. nieve. rocío. escarcha. granizo. tempestad.	Días despejados. nubosos. cubiertos.
	mm.	mm.					
Enero.	mm. 0,77 2,2 0,0	mm. 1,55 3,45 5,9 1,0	mm. 1,55 3,45 5,9 1,0	mm. 118,3 30,8	mm. 2 3 1 4 2	mm. 12 2 ... 2 ...	mm. 4 14 13
Febrero.	mm. 0,77 3,8 0,5	mm. 1,55 3,45 5,9 1,0	mm. 1,55 3,45 5,9 1,0	mm. 8,0 7,6	mm. 2 ... 1	mm. 3 3 1	mm. 8 14 6
Marzo.	mm. 1,55 3,45 5,9 1,0	mm. 1,55 3,45 5,9 1,0	mm. 1,55 3,45 5,9 1,0	mm. 11,7 2,5	mm. 3 5	mm. 8 2 1	mm. 8 18 5
Abril.	mm. 3,45 7,1 1,9	mm. 3,45 7,1 1,9	mm. 3,45 7,1 1,9	mm. 34,8 9,7	mm. 3 3 3	mm. 8 2 ... 1 ...	mm. 6 17 7
Mayo.	mm. 4,88 6,9 1,9	mm. 4,88 6,9 1,9	mm. 4,88 6,9 1,9	mm. 34,2 12,7	mm. 5 3 2 1 ...	mm. 11 11 ...	mm. 7 20 4
Junio.	mm. 8,06 11,4 4,0	mm. 8,06 11,4 4,0	mm. 8,06 11,4 4,0	mm. 38,6 27,0	mm. ... 2 1 ... 1	mm. 4 1 ...	mm. 11 19 ...
Julio.	mm. 10,07 12,3 5,7	mm. 10,07 12,3 5,7	mm. 10,07 12,3 5,7	mm.	mm.	mm. 1	mm. 23 8 ...
Agosto.	mm. 8,94 12,7 3,8	mm. 8,94 12,7 3,8	mm. 8,94 12,7 3,8	mm. 1,0 1,0	mm. ... 1	mm. 1	mm. 23 8 ...
Setiembre.	mm. 5,98 9,8 4,0	mm. 5,98 9,8 4,0	mm. 5,98 9,8 4,0	mm. 21,1 17,2	mm. 2 1 ... 1	mm. 4	mm. 14 15 1
Octubre.	mm. 2,89 5,9 0,3	mm. 2,89 5,9 0,3	mm. 2,89 5,9 0,3	mm. 84,2 19,5	mm. 2 2 ... 3	mm. 9 1 2 ...	mm. 12 13 7
Noviembre.	mm. 0,76 1,6 0,0	mm. 0,76 1,6 0,0	mm. 0,76 1,6 0,0	mm. 114,2 30,1	mm. 2 4 1 3 2	mm. 12 5 1	mm. 6 13 ...
Diciembre.	mm. 0,61 2,0 0,0	mm. 0,61 2,0 0,0	mm. 0,61 2,0 0,0	mm. 42,6 14,2	mm. 2 1 2	mm. 7 1 4	mm. 5 15 11
			Evaporación media. Id. máxima (por día). Id. mínima.	Lluvia total. Id. máxima en un día.	Lluvia < 1 mm (días).	Días de lluvia. llovizna. niebla. nieve. rocío. escarcha. granizo. tempestad.	Días despejados. nubosos. cubiertos.

APÉNDICE

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES

CORRESPONDIENTES AL AÑO METEOROLÓGICO 1897

(1.º de Diciembre de 1896 al 30 de Noviembre de 1897)

Altura media del barómetro expresada en

	INVIERNO			PRIMAVERA		
	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
A _m á las..... 3 (a. m.)	706,47	701,90	712,45	707,78	705,56	704,10
Idem..... 6	706,63	702,23	712,72	708,37	705,85	704,36
Idem..... 9	707,51	702,93	713,53	709,16	706,29	704,64
Idem..... 12	707,19	702,53	713,27	708,79	705,76	704,12
Idem..... 3 (p. m.)	706,66	702,04	712,25	707,61	704,84	703,29
Idem..... 6	707,05	702,27	712,57	707,71	705,00	703,40
Idem..... 9	707,34	702,43	712,94	708,21	705,81	704,27
Idem..... 12	707,23	702,31	713,07	708,17	705,92	704,36
A _m mensual.....	707,00	702,33	712,85	708,22	705,63	704,07
A. máx. observada (1)....	717,62	716,17	720,64	716,12	715,23	711,32
A. mín. íd. (2).....	789,78	690,43	702,88	696,75	688,52	695,57
Oscilación extrema.....	27,84	25,74	17,76	19,37	26,71	15,75
O _m diurna.....	3,91	3,17	2,14	3,17	3,23	2,27
O. máxima (3).....	12,65	8,32	7,03	7,31	7,52	4,68
O. mínima (4).....	1,00	0,97	1,01	0,88	1,03	0,99
(1) D. y h. de la observación	27. 9 m	1. 9 m	21. 9 m	19. 9 m	16. 9 m	8. 9 m
(2) Idem íd.....	5. 12 n	21. 6 m	5. 6 m	14. 12 n	23. 6 t	23. 3 t
(3) Día de la observación ..	5	24	5	4	13	10
(4) Idem íd.....	12	3	17	16	9	30

milímetros y reducida á la temperatura de 0°.

	VERANO			OTOÑO		
	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
A _m á las..... 3 (a. m.)	707,68	707,06	706,82	708,17	707,53	708,94
Idem..... 6	708,02	707,36	707,21	708,74	707,96	709,18
Idem..... 9	708,19	707,56	707,71	709,40	708,76	710,04
Idem..... 12	707,72	707,11	707,18	708,64	708,07	709,52
Idem..... 3 (p. m.)	706,85	706,15	706,26	707,51	707,22	708,83
Idem..... 6	706,83	705,85	706,04	707,55	707,47	709,13
Idem..... 9	707,60	706,58	706,88	708,28	708,01	709,52
Idem..... 12	707,73	706,96	706,99	708,41	708,02	709,56
A _m mensual.....	707,58	706,83	706,89	708,34	707,88	709,34
A. máxima observada (1).	712,17	712,19	710,41	716,91	713,88	718,92
A. mínima íd. (2).	702,93	700,43	702,55	699,97	698,00	696,64
Oscilación extrema.....	9,24	11,76	7,86	16,94	15,88	22,28
O _m diurna.....	1,96	2,48	2,11	2,69	2,50	2,81
O. máxima (3).	4,07	4,17	3,76	5,04	7,55	6,41
O. mínima (4).	0,82	0,92	1,02	1,71	0,86	1,09
(1) D. y h. de la observación	11. 9 m	4. 6 m	20. 9 m	5. 9 m	27. 9 m	22. 9 m
(2) Idem íd.....	1. 3 t	14. 6 m	1. 3 t	18. 6 t	15. 3 t	14. 6 m
(3) Día de la observación ..	13	2	21	20	16	13
(4) Idem íd.....	29	3	22	23	29	11

CUADRO II

Altura media del barómetro.—Continuación y resumen del cuadro anterior.

	Invierno.	Primavera.	Verano.	Otoño.	Año.
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
A _m á las..... 3 (a. m.)	706,94	705,81	707,19	708,21	707,04
Idem..... 6	707,19	706,19	707,53	708,63	707,39
Idem..... 9	707,99	706,70	707,82	709,40	707,98
Idem..... 12	707,67	706,22	707,34	708,74	707,49
Idem..... 3 (p. m.)	706,98	705,25	706,42	707,85	706,63
Idem..... 6	707,30	705,37	706,24	708,05	706,74
Idem..... 9	707,57	706,10	707,02	708,60	707,32
Idem..... 12	707,54	706,15	707,23	708,66	707,39
A _m	707,39	705,97	707,10	708,52	707,25
A. máxima observada (1).....	720,64	716,12	712,19	718,92	720,64
A. mínima observada (2).....	689,78	688,52	700,43	696,64	688,52
Oscilación extrema.....	30,86	27,60	11,76	22,28	32,12
O _m diurna.....	3,07	2,89	2,18	2,67	2,70
O. máxima diurna (3).....	12,65	7,52	4,17	7,55	12,65
O. mínima diurna (4).....	0,97	0,88	0,82	0,86	0,82
(1) Fecha de la observación....	Feb. 21	Mar. 19	Jul. 4	Nov. 22	Feb. 21
(2) Idem íd.....	Dic. 5	Ab. 23	Jul. 14	Nov. 14	Ab. 23
(3) Idem íd.....	Dic. 5	Ab. 13	Jul. 2	Oct. 16	Dic. 5
(4) Idem íd.....	En. 3	Mar. 16	Jun. 29	Oct. 29	Jun. 29

CUADRO III

Días en que la altura barométrica media resultó comprendida entre cada dos números consecutivos de milímetros, indicados en la zona horizontal superior.

ÉPOCAS	690 692	692 694	694 696	696 698	698 700	700 702	702 704	704 706	706 708	708 710	710 712	712 714	714 716	716 718	718 720	ÉPOCAS
Diciembre....	1	...	1	1	2	3	2	1	6	3	4	...	5	2	...	Diciembre.
Enero.....	1	2	3	4	4	1	5	1	1	3	4	1	1	...	...	Enero.
Febrero....	...	...	...	...	...	...	...	...	3	4	7	5	2	3	4	Febrero.
Marzo.....	...	...	...	...	1	3	2	4	1	7	8	3	2	...	...	Marzo.
Abril.....	1	...	...	2	1	3	2	6	5	3	5	1	1	...	...	Abril.
Mayo.....	...	...	...	2	2	5	8	5	2	5	2	...	...	...	...	Mayo.
Junio.....	...	...	...	...	...	...	...	5	13	10	2	...	...	...	...	Junio.
Julio.....	...	...	...	...	...	...	7	3	10	9	2	...	...	...	...	Julio.
Agosto.....	...	...	...	...	...	...	2	6	15	8	...	...	...	...	...	Agosto.
Setiembre....	...	...	...	...	...	1	2	4	7	7	5	3	1	...	...	Setiembre.
Octubre.....	...	...	...	...	1	1	2	4	7	7	8	1	...	...	...	Octubre.
Noviembre....	...	...	...	...	1	...	3	2	6	8	3	2	1	4	...	Noviembre
Invierno.....	2	2	4	5	6	4	7	2	10	10	15	6	8	5	4	Invierno.
Primavera....	1	...	...	4	4	11	12	15	8	15	15	4	3	...	...	Primavera.
Verano.....	...	...	...	...	...	...	9	14	38	27	4	...	...	...	...	Verano.
Otoño.....	...	...	...	...	2	2	7	10	20	22	16	6	2	4	...	Otoño.
Año.....	3	2	4	9	12	17	35	41	76	74	50	16	13	9	4	Año.

CUADRO IV

Días en que las oscilaciones barométricas se hallaron comprendidas entre cada dos números consecutivos de milímetros, indicados en la línea horizontal superior.

ÉPOCAS	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	ÉPOCAS
Diciembre.....	1	11	2	5	4	2	...	3	1	1	...	...	1	Diciembre.
Enero.....	1	8	10	5	2	2	1	1	1	...	...	...	...	Enero.
Febrero.....	...	18	5	4	...	...	...	1	...	...	...	...	...	Febrero.
Marzo.....	1	8	9	5	3	1	2	2	...	...	...	...	...	Marzo.
Abril.....	...	6	8	7	6	2	...	1	...	...	...	...	...	Abril.
Mayo.....	1	13	10	5	2	...	...	...	...	...	...	...	...	Mayo.
Junio.....	3	15	9	2	1	...	...	...	...	...	...	...	...	Junio.
Julio.....	1	8	13	8	1	...	...	...	...	...	...	...	...	Julio.
Agosto.....	...	15	13	3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Agosto.
Setiembre.....	...	7	15	4	3	1	...	...	...	...	...	...	...	Setiembre.
Octubre.....	1	13	11	3	1	1	...	1	...	...	...	...	...	Octubre.
Noviembre.....	...	12	6	6	2	3	1	...	...	...	...	...	...	Noviembre.
Invierno.....	2	37	17	14	6	4	1	5	2	1	...	...	1	Invierno.
Primavera.....	2	27	27	17	11	3	2	3	...	...	...	...	...	Primavera.
Verano.....	4	38	35	13	2	...	...	...	...	...	...	...	...	Verano.
Otoño.....	1	32	32	13	6	5	1	1	...	...	...	...	...	Otoño.
Año.....	9	134	111	57	25	12	4	9	2	1	...	...	1	Año.

CUADRO V

Expresión abreviada de la altura barométrica media en el curso del día.

	mm.	mm.	mm.
Diciembre.....	$A_x = 707,00 + 0,12 \operatorname{sen} (x + 24^\circ 27')$	$+ 0,47 \operatorname{sen} (2x + 156^\circ 10')$	
Enero.....	$702,33 + 0,18 \operatorname{sen} (x + 106^\circ 23')$	$+ 0,37 \operatorname{sen} (2x + 167^\circ 28')$	
Febrero.....	$712,85 + 0,22 \operatorname{sen} (x + 146^\circ 19')$	$+ 0,51 \operatorname{sen} (2x + 149^\circ 26')$	
Marzo.....	$708,22 + 0,46 \operatorname{sen} (x + 141^\circ 9')$	$+ 0,52 \operatorname{sen} (2x + 154^\circ 55')$	
Abril.....	$705,63 + 0,43 \operatorname{sen} (x + 190^\circ 47')$	$+ 0,48 \operatorname{sen} (2x + 153^\circ 58')$	
Mayo.....	$704,07 + 0,47 \operatorname{sen} (x + 197^\circ 17')$	$+ 0,42 \operatorname{sen} (2x + 154^\circ 39')$	
Junio.....	$707,58 + 0,55 \operatorname{sen} (x + 185^\circ 12')$	$+ 0,34 \operatorname{sen} (2x + 154^\circ 11')$	
Julio.....	$706,83 + 0,71 \operatorname{sen} (x + 176^\circ 47')$	$+ 0,32 \operatorname{sen} (2x + 136^\circ 16')$	
Agosto.....	$706,89 + 0,55 \operatorname{sen} (x + 169^\circ 30')$	$+ 0,44 \operatorname{sen} (2x + 148^\circ 49')$	
Setiembre....	$708,34 + 0,63 \operatorname{sen} (x + 167^\circ 5')$	$+ 0,53 \operatorname{sen} (2x + 159^\circ 12')$	
Octubre.....	$707,88 + 0,32 \operatorname{sen} (x + 163^\circ 49')$	$+ 0,53 \operatorname{sen} (2x + 162^\circ 35')$	
Noviembre...	$709,34 + 0,13 \operatorname{sen} (x + 153^\circ 57')$	$+ 0,49 \operatorname{sen} (2x + 157^\circ 6')$	
Invierno.....	$707,39 + 0,12 \operatorname{sen} (x + 109^\circ 59')$	$+ 0,45 \operatorname{sen} (2x + 156^\circ 18')$	
Primavera....	$705,97 + 0,41 \operatorname{sen} (x + 175^\circ 49')$	$+ 0,47 \operatorname{sen} (2x + 155^\circ 3')$	
Verano.....	$707,10 + 0,60 \operatorname{sen} (x + 177^\circ 8')$	$+ 0,37 \operatorname{sen} (2x + 147^\circ 11')$	
Otoño.....	$708,52 + 0,36 \operatorname{sen} (x + 164^\circ 3')$	$+ 0,51 \operatorname{sen} (2x + 159^\circ 26')$	
Año.....	$707,25 + 0,36 \operatorname{sen} (x + 168^\circ 41')$	$+ 0,45 \operatorname{sen} (2x + 155^\circ 8')$	

CUADRO VI

Presión media de la atmósfera en el curso del día.—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro anterior.

HORAS	INVIERNO	PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO	AÑO
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
12	707,68	706,20	707,33	708,80	707,51
1 (p.m.)	707,44	705,85	706,99	708,45	707,19
2	707,20	705,52	706,66	708,10	706,88
3	707,03	705,27	706,39	707,86	706,64
4	706,96	705,16	706,23	707,76	706,53
5	707,02	705,19	706,20	707,81	706,56
6	707,17	705,36	706,30	707,99	706,71
7	707,37	705,61	706,49	708,24	706,93
8	707,57	705,87	706,74	708,50	707,17
9	707,69	706,09	706,96	708,68	707,36
10	707,72	706,21	707,14	708,77	707,46
11	707,63	706,22	707,25	708,73	707,46
12	707,46	706,14	707,27	708,60	707,37
1 (a.m.)	707,24	706,01	707,25	708,43	707,23
2	707,04	705,88	707,20	708,28	707,10
3	706,93	705,84	707,19	708,22	707,04
4	706,92	705,84	707,23	708,26	707,07
5	707,04	705,97	707,34	708,43	707,20
6	707,25	706,18	707,50	708,69	707,41
7	707,51	706,41	707,67	708,96	707,65
8	707,75	706,61	707,80	709,20	707,85
9	707,91	706,71	707,86	709,32	707,96
10	707,96	706,67	707,80	709,29	707,94
11	707,87	706,50	707,61	709,11	707,78

CUADRO VII

Presión media del aire seco en el curso del día.—Diferencia de la presión total de la atmósfera y de la tensión del vapor de agua.

HORAS	INVIERNO	PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO	AÑO
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
12 (p.m.)	701, 88	698, 95	697, 83	700, 77	699, 86
1	701, 60	698, 74	697, 79	700, 50	699, 66
2	701, 37	698, 54	697, 76	700, 30	699, 49
3	701, 26	698, 38	697, 75	700, 21	699, 40
4	701, 28	698, 33	697, 79	700, 25	699, 40
5	701, 42	698, 34	697, 88	700, 40	699, 52
6	701, 66	698, 46	698, 02	700, 63	699, 70
7	701, 92	698, 63	698, 20	700, 90	699, 92
8	702, 16	698, 82	698, 39	701, 16	700, 15
9	702, 31	699, 03	698, 55	701, 36	700, 33
10	702, 36	699, 18	698, 67	701, 49	700, 44
11	702, 29	699, 28	698, 73	701, 55	700, 47
12	702, 16	699, 33	698, 69	701, 55	700, 44
1 (a.m.)	702, 00	699, 34	698, 59	701, 52	700, 36
2	701, 87	699, 32	698, 44	701, 50	700, 27
3	701, 82	699, 31	698, 27	701, 51	700, 22
4	701, 86	699, 29	698, 11	701, 55	700, 20
5	702, 00	699, 30	697, 98	701, 62	700, 22
6	702, 18	699, 34	697, 90	701, 69	700, 28
7	702, 36	699, 37	697, 86	701, 72	700, 34
8	702, 48	699, 40	697, 85	701, 68	700, 37
9	702, 49	699, 39	697, 87	701, 56	700, 33
10	702, 38	699, 28	697, 87	701, 35	700, 24
11	702, 17	699, 16	697, 85	701, 07	700, 07

Temperatura del aire expresada

en grados del termómetro centígrado.

	INVIERNO			PRIMAVERA			VERANO			OTOÑO			
	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	
T _m á las..... 3 (a. m.)	2,9	1,8	5,0	7,6	7,8	10,3	15,6	18,7	16,9	11,5	8,8	7,7	T _m á las..... 3 (a. m.)
Idem..... 6	2,6	1,3	4,2	7,4	8,0	11,3	17,0	19,5	16,9	12,0	8,3	7,6	Idem..... 6
Idem..... 9	4,0	3,1	7,2	11,9	13,9	16,9	23,6	26,6	24,8	19,6	13,5	10,0	Idem..... 9
Idem..... 12	7,3	6,0	12,6	16,3	17,8	20,3	28,0	30,5	29,5	24,8	18,3	13,6	Idem..... 12
Idem..... 3 (p. m.)	8,1	6,8	14,0	17,8	18,9	21,6	29,2	33,0	31,3	25,7	19,4	13,8	Idem..... 3 (p. m.)
Idem..... 6	5,6	4,4	10,2	14,7	16,0	18,6	26,7	30,5	28,9	21,2	14,4	10,4	Idem..... 6
Idem..... 9	4,4	3,6	8,3	11,9	12,4	14,8	21,1	24,5	20,2	17,6	12,6	9,4	Idem..... 9
Idem..... 12	3,4	2,7	6,5	9,8	10,4	12,4	18,1	21,8	20,0	14,9	11,0	8,4	Idem..... 12
T _m mensual.....	4,8	3,8	8,5	12,2	13,2	15,8	22,4	25,6	23,8	18,4	13,3	10,1	T _m mensual.
T. máx. observada (1)....	13,7	11,3	19,8	28,8	28,3	28,8	38,5	37,6	37,0	34,0	25,0	20,6	T. máxima observada (1).
T. mín. íd. (2).....	-4,0	-5,8	0,1	1,0	-0,5	3,5	6,8	10,6	10,2	3,5	1,2	-0,8	T. mínima íd. (2).
Oscilación extrema.....	17,7	17,1	19,7	27,8	28,8	25,3	31,7	27,0	26,8	30,5	23,8	21,4	Oscilación extrema.
O _m diurna.....	8,8	8,0	12,2	13,4	14,6	15,4	17,9	17,3	17,8	16,5	13,8	9,4	O _m diurna.
O. máxima (3).....	14,4	13,3	19,1	20,2	21,7	21,1	23,6	20,4	20,6	23,6	22,8	15,1	O. máxima (3).
O. mínima (4).....	2,4	2,4	4,0	7,2	8,1	9,0	10,9	8,8	12,6	10,8	2,8	3,2	O. mínima (4).
(1) Días de la observación.	27	1	25	22	18	10	13	30	10	7	11	8	(1) Día de la observación.
(2) Idem íd.....	21	30	11	4	8	5	1	3	24	21	8	30	(2) Idem íd.
(3) Idem íd.....	29	30	25	20	18	17	20	16	17	7	8	21	(3) Idem íd.
(4) Idem íd.....	1	14	2	1	23	27	25	14	15	3	30	1	(4) Idem íd.

CUADRO XI

Temperatura media del aire.—Continuación y resumen del cuadro anterior.

	Invierno.	Primavera.	Verano.	Otoño.	Año.
T _m á las..... 3 (a. m.)	3,2	8,6	16,8	9,3	9,5
Idem..... 6	2,7	8,9	17,8	9,3	9,7
Idem..... 9	4,8	14,2	25,0	14,4	14,6
Idem..... 12	8,6	18,1	29,3	18,9	18,7
Idem..... 3 (p. m.)	9,6	19,4	31,1	19,7	19,9
Idem..... 6	6,7	16,4	28,7	15,3	16,8
Idem..... 9	5,4	13,0	22,9	13,2	13,7
Idem..... 12	4,2	10,9	20,0	11,4	11,6
T _m	5,7	13,7	23,9	13,9	14,3
T. máxima observada (1).....	19,8	28,8	38,5	34,0	38,5
T. mínima observada (2).....	—5,8	—0,5	6,8	—0,8	—5,8
Oscilación extrema.....	25,6	29,3	31,7	34,8	44,3
O _m diurna.....	9,7	14,5	17,7	13,2	13,8
O. máxima diurna (3).....	19,1	21,7	23,6	23,6	23,6
O. mínima diurna (4).....	2,4	7,2	8,8	2,8	2,4
(1) Fecha de la observación....	Feb. 25	May 10	Jun. 13	Set. 7	Jun. 13
(2) Idem íd.....	En. 30	Ab. 8	Jun. 1	Nov. 30	En. 30
(3) Idem íd.....	Feb. 25	Ab. 18	Jun. 20	Set. 7	Jun. 20
(4) Idem íd.....	Dic. 1	Mar. 1	Jul. 14	Oct. 30	Dic. 1

CUADRO X

Días en que la temperatura media resultó comprendida entre cada dos números de grados, indicados en la línea horizontal superior.

ÉPOCAS	4-2	2-0	0-2	2-4	4-6	6-8	8-10	10-12	12-14	14-16	16-18	18-20	20-22	22-24	24-26	26-28	28-30	30-32	ÉPOCAS
Diciembre.....	4	9	9	4	2	3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Diciembre.
Enero.....	...	2	8	4	7	10	4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Enero.
Febrero.....	4	7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Febrero.
Marzo.....	3	9	4	3	3	1	8	...	...	...	...	...	...	Marzo.
Abril.....	7	10	6	6	1	...	...	...	...	...	...	Abril.
Mayo.....	3	10	9	7	2	...	...	...	...	...	Mayo.
Junio.....	2	2	3	3	6	7	6	1	...	Junio.
Julio.....	1	2	4	2	9	11	2	Julio.
Agosto.....	4	6	11	7	3	...	Agosto.
Setiembre.....	3	9	5	9	1	3	...	...	...	Setiembre.
Octubre.....	3	12	12	4	...	...	...	...	...	...	...	Octubre.
Noviembre.....	2	3	8	7	8	2	...	...	...	...	...	...	...	...	Noviembre.
Invierno.....	...	2	12	13	16	18	19	10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Invierno.
Primavera.....	3	9	11	16	19	16	16	2	...	...	...	...	...	Primavera.
Verano.....	2	2	4	9	16	...	22	15	2	Verano.
Otoño.....	2	3	8	10	20	17	13	5	9	1	3	...	...	...	Otoño.
Año.....	...	2	12	13	18	24	36	31	36	38	31	25	20	17	23	22	15	2	Año.

CUADRO XI
Días en que las oscilaciones termométricas se hallaron comprendidas entre cada dos números de grados indicados en la línea horizontal superior.

ÉPOCAS	2-4	4-6	6-8	8-10	10-12	12-14	14-16	16-18	18-20	20-22	22-24	ÉPOCAS
Diciembre.....	1	5	8	7	4	3	3	....	....	....	....	Diciembre.
Enero.....	3	7	7	4	7	3	....	....	....	....	....	Enero.
Febrero.....	....	3	1	4	5	1	10	3	1	....	....	Febrero.
Marzo.....	....	....	3	6	6	3	2	5	5	1	....	Marzo.
Abril.....	....	....	....	3	8	3	2	7	4	3	....	Abril.
Mayo.....	....	....	....	1	5	4	6	7	6	2	....	Mayo.
Junio.....	....	....	....	....	2	1	1	10	11	4	1	Junio.
Julio.....	....	....	....	1	....	2	4	9	12	3	....	Julio.
Agosto.....	....	....	....	....	....	3	3	9	10	6	....	Agosto.
Setiembre.....	....	....	....	....	2	3	8	8	5	3	1	Setiembre.
Octubre.....	1	1	3	5	2	4	3	3	5	3	1	Octubre.
Noviembre.....	1	3	6	5	11	3	1	....	....	....	....	Noviembre.
Invierno.....	4	15	16	15	16	7	13	3	1	....	....	Invierno.
Primavera.....	....	....	3	10	19	10	10	19	15	6	....	Primavera.
Verano.....	....	....	....	1	2	6	8	28	33	13	1	Verano.
Otoño.....	2	4	9	10	15	10	12	11	10	6	2	Otoño.
Año.....	6	19	28	36	52	33	43	61	59	25	3	Año.

CUADRO XII

Expresión abreviada de la temperatura media del aire
á cualquier hora ó momento del día.

Diciembre.....	$T_x = 4^{\circ},79 + 2^{\circ},53 \operatorname{sen} (x + 46^{\circ}17') + 0^{\circ},91 \operatorname{sen} (2x + 43^{\circ}40')$
Enero.....	$3^{\circ},72 + 2^{\circ},37 \operatorname{sen} (x + 42^{\circ}46') + 0^{\circ},86 \operatorname{sen} (2x + 56^{\circ}52')$
Febrero.....	$8^{\circ},49 + 4^{\circ},41 \operatorname{sen} (x + 41^{\circ}41') + 1^{\circ},45 \operatorname{sen} (2x + 53^{\circ}8')$
Marzo.....	$12^{\circ},18 + 4^{\circ},99 \operatorname{sen} (x + 42^{\circ}23') + 1^{\circ},38 \operatorname{sen} (2x + 66^{\circ}31')$
Abril.....	$13^{\circ},15 + 5^{\circ},51 \operatorname{sen} (x + 47^{\circ}43') + 1^{\circ},10 \operatorname{sen} (2x + 84^{\circ}8')$
Mayo.....	$15^{\circ},76 + 5^{\circ},55 \operatorname{sen} (x + 51^{\circ}18') + 0^{\circ},70 \operatorname{sen} (2x + 86^{\circ}44')$
Junio.....	$22^{\circ},40 + 6^{\circ},87 \operatorname{sen} (x + 50^{\circ}23') + 0^{\circ},60 \operatorname{sen} (2x + 86^{\circ}11')$
Julio.....	$25^{\circ},60 + 7^{\circ},00 \operatorname{sen} (x + 45^{\circ}56') + 0^{\circ},59 \operatorname{sen} (2x + 79^{\circ}16')$
Agosto.....	$23^{\circ},82 + 7^{\circ},57 \operatorname{sen} (x + 44^{\circ}37') + 0^{\circ},93 \operatorname{sen} (2x + 99^{\circ}52')$
Setiembre.....	$18^{\circ},42 + 6^{\circ},95 \operatorname{sen} (x + 50^{\circ}5') + 0^{\circ},00 \operatorname{sen} (2x + 90^{\circ}0')$
Octubre.....	$13^{\circ},27 + 5^{\circ},05 \operatorname{sen} (x + 49^{\circ}54') + 1^{\circ},74 \operatorname{sen} (2x + 71^{\circ}34')$
Noviembre.....	$10^{\circ},11 + 3^{\circ},02 \operatorname{sen} (x + 56^{\circ}12') + 1^{\circ},11 \operatorname{sen} (2x + 62^{\circ}44')$
Invierno.....	$5^{\circ},67 + 3^{\circ},10 \operatorname{sen} (x + 43^{\circ}10') + 1^{\circ},07 \operatorname{sen} (2x + 51^{\circ}25')$
Primavera.....	$13^{\circ},70 + 5^{\circ},34 \operatorname{sen} (x + 47^{\circ}35') + 0^{\circ},94 \operatorname{sen} (2x + 78^{\circ}20')$
Verano.....	$23^{\circ},94 + 7^{\circ},15 \operatorname{sen} (x + 46^{\circ}56') + 0^{\circ},70 \operatorname{sen} (2x + 90^{\circ}49')$
Otoño.....	$13^{\circ},93 + 5^{\circ},00 \operatorname{sen} (x + 51^{\circ}15') + 1^{\circ},47 \operatorname{sen} (2x + 76^{\circ}15')$
Año.....	$14^{\circ},31 + 5^{\circ},15 \operatorname{sen} (x + 47^{\circ}36') + 1^{\circ},02 \operatorname{sen} (2x + 72^{\circ}49')$

CUADRO XIII

Temperatura media del aire en el curso del día.—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro anterior.

HORAS	INVIERNO	PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO	AÑO
12	8,°63	18,°56	29,°86	19,°26	19,°08
1 (p. m.)	9, 36	19, 33	30, 85	19, 92	19, 87
2.	9, 64	19, 53	31, 24	19, 89	20, 08
3	9, 44	19, 22	31, 07	19, 25	19, 75
4	8, 85	18, 49	30, 42	18, 18	18, 98
5	8, 00	17, 50	29, 40	16, 90	17, 96
6	7, 09	16, 38	28, 12	15, 63	16, 81
7	6, 24	15, 27	26, 70	14, 53	15, 69
8	5, 57	14, 23	25, 22	13, 67	14, 68
9	5, 10	13, 27	23, 71	13, 04	13, 78
10	4, 80	12, 39	22, 22	12, 53	12, 98
11	4, 61	11, 53	20, 76	12, 03	12, 23
12	4, 39	10, 68	19, 42	11, 46	11, 48
1 (a. m.)	4, 10	9, 85	18, 23	10, 80	10, 73
2	3, 70	9, 11	17, 32	10, 01	10, 02
3	3, 24	8, 56	16, 79	9, 31	9, 47
4	2, 81	8, 31	16, 74	8, 86	9, 18
5	2, 54	8, 50	17, 26	8, 84	9, 28
6	2, 57	9, 18	18, 36	9, 37	9, 87
7	2, 98	10, 35	19, 98	10, 51	10, 95
8	3, 77	11, 93	21, 98	12, 15	12, 46
9	4, 90	13, 75	24, 19	14, 12	14, 24
10	6, 22	15, 61	26, 38	16, 15	16, 10
11	7, 53	17, 27	28, 34	17, 92	17, 77

CUADRO XIV

Irradiación solar y terrestre.

MESES	Decadas.....	T. ^a max. ^a al sol, en el vacío.....	T. ^a max. ^a al sol, en el aire libre....	T. ^a max. ^a a la sombra	T. ^a min. ^a ordinaria del aire.....	T. ^a min. ^a por irradiacion a cielo descuberto.....	Dif. ^a de las temperaturas 1. ^a y 2. ^a	Dif. ^a de las temperaturas 2. ^a y 3. ^a	Dif. ^a de las temperaturas 3. ^a y 4. ^a	Dif. ^a de las temperaturas 4. ^a y 5. ^a	Dif. ^a de las temperaturas 5. ^a y 6. ^a
Diciembre.	(1. ^a 2. ^a 3. ^a)	32,5 26,4 40,6	12,5 10,0 15,3	10,3 7,7 10,4	3,4 0,5 -1,8	1,6 -0,9 -4,1	20,0 16,4 25,3	2,2 2,3 4,9	6,9 7,2 12,2	1,8 1,1 2,3	1,8 1,1 2,3
Enero....	(1. ^a 2. ^a 3. ^a)	24,5 34,2 40,2	10,5 11,4 11,3	8,2 8,5 7,2	1,5 1,4 -2,5	0,1 -0,9 -5,9	14,0 22,8 28,9	2,3 2,9 4,1	6,7 7,1 9,7	1,4 2,3 2,4	1,4 2,3 2,4
Febrero...	(1. ^a 2. ^a 3. ^a)	40,6 44,3 51,3	17,5 20,4 23,4	14,0 14,5 17,8	3,4 3,1 2,5	1,9 1,3 0,2	23,1 23,9 27,9	3,5 5,9 5,6	10,6 11,4 15,3	1,5 1,8 2,3	1,5 1,8 2,3
Marzo.....	(1. ^a 2. ^a 3. ^a)	47,9 50,7 57,8	17,8 21,1 29,8	14,5 18,1 24,9	3,7 5,7 8,3	1,4 3,9 6,0	30,1 29,6 28,0	3,3 3,0 4,9	10,8 12,4 16,6	2,3 1,8 2,3	2,3 1,8 2,3
Abril.....	(1. ^a 2. ^a 3. ^a)	54,7 58,5 57,4	21,5 28,6 24,8	18,2 23,4 20,8	5,4 5,1 8,2	3,0 2,9 6,7	33,2 29,9 32,6	3,3 5,2 4,0	12,8 18,3 12,6	2,4 2,2 1,5	2,4 2,2 1,5
Mayo.....	(1. ^a 2. ^a 3. ^a)	54,5 61,6 59,2	27,6 31,3 26,0	22,1 26,3 22,7	6,5 8,4 9,6	4,5 6,1 7,5	26,0 30,3 33,2	5,5 5,0 3,3	15,6 17,9 13,1	2,0 2,3 2,1	2,0 2,3 2,1
Junio.....	(1. ^a 2. ^a 3. ^a)	61,8 66,6 62,0	34,2 40,2 34,1	29,4 34,9 29,4	10,3 15,8 14,0	7,7 14,1 12,2	27,6 26,4 27,9	4,8 5,3 4,7	19,1 19,1 15,4	2,6 1,7 1,8	2,6 1,7 1,8
Julio.....	(1. ^a 2. ^a 3. ^a)	65,1 64,0 66,0	37,5 37,4 40,9	32,4 33,5 35,6	15,0 17,3 17,3	13,1 15,1 15,1	27,6 26,6 25,1	5,1 3,0 5,3	17,4 16,2 18,3	1,9 2,2 2,2	1,9 2,2 2,2
Agosto....	(1. ^a 2. ^a 3. ^a)	64,8 63,4 62,4	38,7 37,2 35,4	34,1 32,3 31,4	16,5 15,1 12,9	14,3 12,8 10,4	26,1 26,2 27,0	4,6 4,9 4,0	17,6 17,2 18,5	2,2 2,3 2,5	2,2 2,3 2,5
Setiembre.	(1. ^a 2. ^a 3. ^a)	62,2 58,9 59,8	32,7 30,2 33,9	29,0 24,8 28,5	11,6 10,5 10,8	9,5 8,1 8,9	28,5 28,7 25,9	4,7 5,4 5,4	17,4 14,3 17,7	2,1 2,4 1,9	2,1 2,4 1,9
Octubre...	(1. ^a 2. ^a 3. ^a)	55,4 50,8 41,3	17,8 26,0 22,2	22,8 21,5 17,8	4,4 7,8 8,2	1,0 6,5 6,5	27,6 24,8 19,1	5,0 4,5 4,4	18,4 13,7 9,6	2,5 1,3 1,7	2,5 1,3 1,7
Novbre...	(1. ^a 2. ^a 3. ^a)	43,3 41,8 45,7	21,2 19,9 19,0	16,8 15,5 13,5	8,6 6,6 2,5	7,6 5,2 0,8	22,1 21,9 26,7	4,4 4,4 5,5	8,2 8,9 11,0	1,0 1,4 1,7	1,0 1,4 1,7

CUADRO XV

Irradiación solar y terrestre.—Continuación y resumen del cuadro precedente.

ÉPOCAS	T. ^a máx. ^a al sol, en el vacío.....	T. ^a máx. ^a al sol, en el aire libre.....	Temperatura máxima a la sombra..	T. ^a mín. ^a ordinaria ó del aire.....	T. ^a mín. ^a por irradiación a cielo descubierto.....	Diferencia de las tempts. 1. ^a y 2. ^a	Diferencia de las tempts. 2. ^a y 3. ^a	Diferencia de las tempts. 3. ^a y 4. ^a	Diferencia de las tempts. 4. ^a y 5. ^a
Diciembre....	33,4	12,7	9,5	0,6	-1,2	20,7	3,2	8,9	1,8
Enero.....	33,2	11,1	8,0	0,0	-2,4	22,1	3,1	8,0	2,4
Febrero.....	44,9	20,2	15,3	3,1	1,2	24,7	4,9	12,2	1,9
Marzo.....	52,3	23,1	19,4	6,0	3,8	29,2	3,7	13,4	2,2
Abril.....	56,9	25,0	20,8	6,2	4,2	31,9	4,2	14,6	2,0
Mayo.....	58,5	28,3	23,7	8,2	6,0	30,2	4,6	15,5	2,2
Junio.....	63,5	36,2	31,3	13,4	11,3	27,3	4,9	17,9	2,1
Julio.....	65,1	38,7	33,9	16,6	14,4	26,4	4,8	17,3	2,2
Agosto.....	63,5	37,0	32,5	14,7	12,5	26,5	4,5	17,8	2,2
Setiembre....	60,3	32,6	27,4	10,9	8,8	27,7	5,2	16,5	2,1
Octubre.....	48,9	25,2	20,6	6,8	5,0	23,7	4,6	13,8	1,8
Noviembre...	43,6	20,0	15,3	5,9	4,5	23,6	4,7	9,4	1,4
Invierno.....	37,2	14,7	10,9	1,2	-0,8	22,5	3,8	9,7	2,0
Primavera....	55,9	25,5	21,3	6,8	4,7	30,4	4,2	14,5	2,1
Verano.....	64,0	37,3	32,6	14,9	12,7	26,7	4,7	17,7	2,2
Otoño.....	50,9	25,9	21,1	7,9	6,1	25,0	4,8	13,2	1,8
Año.....	52,0	25,8	21,5	7,7	5,7	26,2	4,3	13,8	2,0

CUADRO XVI

Comparación de las temperaturas del aire y del suelo, á profundidades variables.

MESES	Décadas.	Temp. media del aire.....	TEMP. ^a MEDIA Á LA PROFUNDIDAD DE				
			0 ^m ,6	1 ^m ,2	1 ^m ,8	3 ^m ,0	3 ^m ,7
Diciembre.....	1. ^a	6,3	7,3	8,9	10,0	12,5	13,5
	2. ^a	4,6	5,7	7,9	9,5	11,9	12,9
	3. ^a	3,6	3,7	6,6	8,5	11,2	12,3
Enero.....	1. ^a	4,8	4,9	6,0	7,6	10,5	11,7
	2. ^a	4,7	4,9	6,7	7,7	10,1	11,2
	3. ^a	1,9	2,2	5,3	7,0	9,5	10,6
Febrero.....	1. ^a	8,1	5,6	5,7	6,8	9,1	10,3
	2. ^a	8,0	6,6	6,9	7,3	8,9	10,0
	3. ^a	9,6	6,6	7,2	7,6	8,9	9,9
Marzo.....	1. ^a	8,7	7,3	7,5	7,9	9,1	10,9
	2. ^a	11,2	9,3	8,7	8,6	9,3	10,0
	3. ^a	16,2	14,1	12,0	10,7	10,1	10,5
Abril.....	1. ^a	11,6	12,1	12,2	11,6	10,6	10,8
	2. ^a	14,0	13,5	12,7	12,0	10,9	11,2
	3. ^a	13,8	14,8	14,1	13,2	11,6	11,7
Mayo.....	1. ^a	14,5	14,6	14,1	13,4	12,1	12,1
	2. ^a	17,2	17,5	15,8	14,6	12,6	12,6
	3. ^a	15,7	16,6	16,6	15,5	13,3	13,1
Junio.....	1. ^a	20,4	19,5	17,6	16,1	13,9	13,6
	2. ^a	25,1	23,4	20,8	18,3	14,8	14,3
	3. ^a	21,7	22,6	21,6	19,6	15,7	15,0
Julio.....	1. ^a	23,9	22,6	21,3	19,6	16,2	15,5
	2. ^a	26,2	25,7	23,3	21,0	17,0	16,2
	3. ^a	26,7	26,1	24,2	22,0	17,8	16,9
Agosto.....	1. ^a	25,8	26,2	24,8	22,8	18,6	17,6
	2. ^a	23,5	25,3	23,7	23,0	19,2	18,2
	3. ^a	22,3	23,9	23,8	22,6	19,4	18,5
Setiembre.....	1. ^a	19,6	22,2	22,8	22,0	19,4	18,6
	2. ^a	16,4	19,6	21,3	21,1	19,2	18,6
	3. ^a	19,2	19,8	20,0	20,0	18,8	18,5
Octubre.....	1. ^a	13,2	16,6	18,9	19,2	18,2	18,0
	2. ^a	14,0	14,8	16,5	17,6	17,6	17,6
	3. ^a	12,3	13,2	15,0	16,2	17,0	17,1
Noviembre.....	1. ^a	12,2	13,0	14,4	15,4	16,2	16,6
	2. ^a	10,7	11,3	13,6	14,6	15,7	16,1
	3. ^a	7,4	9,0	11,8	13,3	15,0	15,5
Diferencias extremas...		24,8	24,0	19,5	16,2	10,5	8,7

CUADRO XVII

Comparación de las temperaturas del aire y del suelo.—Continuación
y resumen del cuadro anterior.

ÉPOCAS	T. ^a media del aire.	TEMPERATURA MEDIA Á LA PROFUNDIDAD DE				
		0m,6	1m,2	1m,8	3m,0	3m,7
Diciembre...	4,8	5,5	7,8	9,3	11,8	12,9
Enero.....	3,7	3,8	6,0	7,4	10,0	11,2
Febrero.....	8,5	6,2	6,6	7,2	8,9	10,1
Marzo.....	12,2	10,3	9,5	9,1	9,5	10,5
Abril.....	13,2	13,4	13,0	12,3	11,0	11,2
Mayo.....	15,8	16,2	15,5	14,5	12,7	12,6
Junio.....	22,4	21,7	20,0	18,0	14,8	14,3
Julio.....	25,6	24,8	23,0	20,9	17,0	16,2
Agosto.....	23,8	25,1	24,4	22,8	19,1	18,1
Setiembre...	18,4	20,5	21,4	21,0	19,1	18,5
Octubre.....	13,3	14,8	16,7	17,6	17,6	17,6
Noviembre..	10,1	11,1	13,3	14,4	15,6	16,1
Invierno.....	5,7	5,2	6,8	8,0	10,2	11,4
Primavera...	13,7	13,3	12,7	12,0	11,1	11,4
Verano.....	23,9	23,9	22,5	20,6	17,0	16,2
Otoño.....	13,9	15,5	17,1	17,7	17,4	17,4
Año.....	14,3	14,5	14,8	14,6	13,9	14,1

CUADRO XVIII

Psicrómetro.—Enfriamiento producido por la evaporación.

ÉPOCAS	3(a. m.)	6	9	12	3(p. m.)	6	9	12	Media.	Om	Máxima	Mínima	Diferencia.	ÉPOCAS
Diciembre.....	0,6	0,6	1,1	2,0	2,2	1,3	0,9	0,7	1,2	2,2	4,5	0,0	4,5	Diciembre.
Enero.....	0,7	0,5	0,9	1,9	2,1	1,4	1,1	0,9	1,2	2,1	4,2	0,0	4,2	Enero.
Febrero.....	1,5	0,9	1,7	3,9	5,1	3,4	2,5	1,8	2,6	4,5	10,0	0,0	10,0	Febrero.
Marzo.....	2,0	1,9	3,6	6,0	7,1	5,3	3,4	2,5	4,0	5,9	12,4	0,0	12,4	Marzo.
Abril.....	1,8	1,7	4,1	6,7	7,4	5,7	3,8	2,9	4,3	5,6	12,0	0,0	12,0	Abril.
Mayo.....	1,8	1,8	4,3	6,8	7,7	6,0	4,0	2,8	4,4	6,4	11,9	0,1	11,8	Mayo.
Junio.....	3,1	3,6	7,4	10,5	11,8	10,5	6,7	4,8	7,3	8,9	17,6	0,2	17,4	Junio.
Julio.....	4,9	4,7	9,0	12,1	14,1	12,8	9,2	7,3	9,3	9,6	17,9	2,7	15,2	Julio.
Agosto.....	4,3	4,5	8,3	12,0	13,4	12,3	8,7	6,6	8,8	9,4	15,8	2,0	13,8	Agosto.
Setiembre.....	3,3	3,2	6,4	9,9	10,9	8,4	6,5	4,8	6,7	8,2	16,4	0,5	15,9	Setiembre.
Octubre.....	2,3	1,8	3,6	6,0	6,9	3,9	3,5	2,9	3,9	5,7	13,4	2,0	13,4	Octubre.
Noviembre.....	0,7	0,6	1,2	2,6	2,8	1,4	1,0	0,7	1,4	2,7	5,6	0,0	5,6	Noviembre.
Invierno.....	0,9	0,7	1,2	2,6	3,1	2,0	1,5	1,1	1,7	2,9	10,0	0,0	10,0	Invierno.
Primavera.....	1,9	1,8	4,0	6,5	7,4	5,7	3,7	2,7	4,2	6,0	12,4	0,0	12,4	Primavera.
Verano.....	4,1	4,2	8,2	11,6	13,1	11,9	8,2	6,2	8,4	9,3	17,9	0,2	17,7	Verano.
Otoño.....	2,1	1,9	3,8	6,2	6,9	4,6	3,7	2,8	4,0	5,5	16,4	0,0	16,4	Otoño.
Año.....	2,3	2,1	4,3	6,7	7,6	6,0	4,3	3,2	4,6	5,9	17,9	0,0	17,9	Año.

CUADRO XIX

Psicrómetro.—Expresión abreviada del enfriamiento medio, producido por la evaporación en el curso del día.

Diciembre.....	$E_x = 1^{\circ}, 17 + 0^{\circ}, 75 \text{ sen } (x + 55^{\circ} 53') + 0^{\circ}, 27 \text{ sen } (2x + 41^{\circ} 59')$
Enero.....	$1^{\circ}, 18 + 0^{\circ}, 69 \text{ sen } (x + 43^{\circ} 50') + 0^{\circ}, 29 \text{ sen } (2x + 49^{\circ} 11')$
Febrero.....	$2^{\circ}, 60 + 1^{\circ}, 75 \text{ sen } (x + 36^{\circ} 53') + 0^{\circ}, 69 \text{ sen } (2x + 30^{\circ} 41')$
Marzo.....	$3^{\circ}, 97 + 2^{\circ}, 52 \text{ sen } (x + 47^{\circ} 34') + 0^{\circ}, 62 \text{ sen } (2x + 33^{\circ} 11')$
Abril.....	$4^{\circ}, 25 + 2^{\circ}, 78 \text{ sen } (x + 45^{\circ} 27') + 0^{\circ}, 63 \text{ sen } (2x + 57^{\circ} 19')$
Mayo.....	$4^{\circ}, 38 + 2^{\circ}, 94 \text{ sen } (x + 45^{\circ} 50') + 0^{\circ}, 55 \text{ sen } (2x + 54^{\circ} 35')$
Junio.....	$7^{\circ}, 29 + 4^{\circ}, 43 \text{ sen } (x + 44^{\circ} 27') + 0^{\circ}, 63 \text{ sen } (2x + 71^{\circ} 31')$
Julio.....	$9^{\circ}, 25 + 4^{\circ}, 63 \text{ sen } (x + 37^{\circ} 6') + 0^{\circ}, 53 \text{ sen } (2x + 66^{\circ} 48')$
Agosto.....	$8^{\circ}, 76 + 4^{\circ}, 65 \text{ sen } (x + 38^{\circ} 17') + 0^{\circ}, 63 \text{ sen } (2x + 67^{\circ} 6')$
Setiembre.....	$6^{\circ}, 66 + 3^{\circ}, 71 \text{ sen } (x + 47^{\circ} 47') + 0^{\circ}, 82 \text{ sen } (2x + 67^{\circ} 8')$
Octubre.....	$3^{\circ}, 87 + 2^{\circ}, 10 \text{ sen } (x + 50^{\circ} 24') + 0^{\circ}, 95 \text{ sen } (2x + 66^{\circ} 58')$
Noviembre.....	$1^{\circ}, 38 + 1^{\circ}, 02 \text{ sen } (x + 58^{\circ} 39') + 0^{\circ}, 47 \text{ sen } (2x + 43^{\circ} 34')$
Invierno.....	$1^{\circ}, 65 + 1^{\circ}, 05 \text{ sen } (x + 42^{\circ} 41') + 0^{\circ}, 41 \text{ sen } (2x + 37^{\circ} 9')$
Primavera.....	$4^{\circ}, 20 + 2^{\circ}, 75 \text{ sen } (x + 46^{\circ} 11') + 0^{\circ}, 60 \text{ sen } (2x + 48^{\circ} 22')$
Verano.....	$8^{\circ}, 43 + 4^{\circ}, 57 \text{ sen } (x + 39^{\circ} 56') + 0^{\circ}, 47 \text{ sen } (2x + 64^{\circ} 32')$
Otoño.....	$3^{\circ}, 97 + 2^{\circ}, 27 \text{ sen } (x + 48^{\circ} 35') + 0^{\circ}, 74 \text{ sen } (2x + 58^{\circ} 54')$
Año.....	$4^{\circ}, 56 + 2^{\circ}, 65 \text{ sen } (x + 43^{\circ} 38') + 0^{\circ}, 55 \text{ sen } (2x + 53^{\circ} 8')$

CUADRO XX

Enfriamiento producido por la evaporación.—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro anterior.

HORAS	INVIERNO	PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO	AÑO
12	2,°62	6,°63	11,°78	6,°30	6,°83
1 (p.m.)	2, 93	7, 20	12, 63	6, 74	7, 38
2	3, 07	7, 44	13, 10	6, 85	7, 62
3	3, 04	7, 34	13, 18	6, 61	7, 54
4	2, 84	6, 96	12, 89	6, 13	7, 21
5	2, 54	6, 36	12, 31	5, 50	6, 67
6	2, 18	5, 65	11, 51	4, 84	6, 04
7	1, 84	4, 93	10, 59	4, 24	5, 39
8	1, 56	4, 29	9, 62	3, 76	4, 80
9	1, 37	3, 74	8, 63	3, 45	4, 29
10	1, 27	3, 31	7, 68	3, 24	3, 86
11	1, 22	2, 97	6, 77	3, 08	3, 51
12	1, 20	2, 67	5, 92	2, 90	3, 17
1 (a.m.)	1, 15	2, 38	5, 15	2, 68	2, 84
2	1, 07	2, 10	4, 52	2, 41	2, 52
3	0, 94	1, 86	4, 08	2, 69	2, 24
4	0, 82	1, 68	3, 89	1, 83	2, 05
5	0, 68	1, 66	4, 03	1, 72	2, 01
6	0, 64	1, 85	4, 51	1, 84	2, 20
7	0, 72	2, 29	5, 35	2, 22	2, 63
8	0, 94	2, 97	6, 48	2, 86	3, 30
9	1, 29	3, 86	7, 83	3, 73	4, 17
10	1, 73	4, 85	9, 26	4, 68	5, 12
11	2, 20	5, 81	10, 61	5, 58	6, 05

CUADRO XXI

Psicrómetro.—Tensión media del vapor de agua.

ÉPOCAS	3(a. m.)	6	9	12	3 (p. m.)	6	9	12	Media.	O _m	Máxima	Mínima	Diferen- cia.	ÉPOCAS
Diciembre....	mm. 5,3	mm. 5,1	mm. 5,3	mm. 5,8	mm. 6,0	mm. 5,7	mm. 5,5	mm. 5,4	mm. 5,5	mm. 1,8	mm. 9,7	mm. 2,7	mm. 7,0	Diciembre.
Enero.....	4,8	4,8	5,1	5,2	5,4	5,1	5,0	4,9	5,1	1,4	8,0	2,5	5,5	Enero.
Febrero.....	5,2	5,3	5,9	6,4	5,9	5,7	5,6	5,5	5,7	1,7	7,9	3,1	4,8	Febrero.
Marzo.....	6,0	6,0	6,5	6,6	6,3	6,4	6,8	6,6	6,4	2,1	11,0	3,1	7,9	Marzo.
Abril.....	6,2	6,4	6,9	6,9	6,5	6,5	6,6	6,4	6,6	2,2	9,9	3,0	6,9	Abril.
Mayo.....	7,5	8,0	8,8	8,1	7,9	7,9	7,8	7,6	7,9	2,5	10,9	4,9	6,0	Mayo.
Junio.....	9,3	9,8	10,0	9,6	8,8	8,5	8,8	9,1	9,2	3,4	16,7	5,2	11,5	Junio.
Julio.....	9,3	10,2	10,6	9,6	9,0	8,6	8,4	8,6	9,3	3,7	18,7	4,0	14,7	Julio.
Agosto.....	8,1	8,6	9,8	8,8	8,4	7,8	7,8	8,2	8,5	4,2	14,7	4,8	9,9	Agosto.
Setiembre.....	6,5	6,9	8,1	7,7	7,1	6,8	6,7	6,9	7,1	1,9	13,8	3,0	10,8	Setiembre.
Octubre.....	6,3	6,6	7,3	7,7	7,4	7,5	7,2	6,8	7,1	2,5	13,4	1,5	11,9	Octubre.
Noviembre.....	7,3	7,4	8,0	8,6	8,5	7,9	7,8	7,6	7,9	1,7	11,7	4,9	6,8	Noviembre.
Invierno.....	5,1	5,1	5,4	5,8	5,8	5,5	5,4	5,3	5,4	1,6	9,7	2,5	7,2	Invierno.
Primavera....	6,5	6,8	7,4	7,2	6,9	6,9	7,1	6,8	7,0	2,3	11,0	3,0	8,0	Primavera.
Verano.....	8,9	9,5	10,1	9,4	8,7	8,3	8,3	8,6	9,0	3,8	18,7	4,0	14,7	Verano.
Otoño.....	6,7	6,9	7,8	8,0	7,6	7,4	7,2	7,1	7,4	2,0	13,8	1,5	12,3	Otoño.
Año.	6,8	7,1	7,7	7,6	7,3	7,0	7,0	7,0	7,2	2,4	18,7	1,5	17,2	Año.

CUADRO XXII

Psicrómetro.—Expresión abreviada de la tensión media del vapor de agua en el curso del día.

	T_x^n	mm.	mm.	mm.
Diciembre.....	T_x^n	$5,51+0,34$	$\text{sen}(x+30^\circ 23')$	$+0,16 \text{ sen}(2x+39^\circ 48')$
Enero.....		$5,05+0,26$	$\text{sen}(x+43^\circ 27')$	$+0,09 \text{ sen}(2x+60^\circ 15')$
Febrero.....		$5,71+0,45$	$\text{sen}(x+66^\circ 18')$	$+0,25 \text{ sen}(2x+111^\circ 22')$
Marzo.....		$6,38+0,21$	$\text{sen}(x+5^\circ 26')$	$+0,31 \text{ sen}(2x+142^\circ 45')$
Abril.....		$6,55+0,23$	$\text{sen}(x+85^\circ 2')$	$+0,22 \text{ sen}(2x+155^\circ 46')$
Mayo.....		$7,93+0,42$	$\text{sen}(x+109^\circ 17')$	$+0,30 \text{ sen}(2x+187^\circ 36')$
Junio.....		$9,24+0,69$	$\text{sen}(x+158^\circ 40')$	$+0,22 \text{ sen}(2x+147^\circ 43')$
Julio.....		$9,28+0,10$	$\text{sen}(x+143^\circ 41')$	$+0,21 \text{ sen}(2x+225^\circ 0')$
Agosto.....		$8,45+0,74$	$\text{sen}(x+133^\circ 22')$	$+0,33 \text{ sen}(2x+151^\circ 7')$
Setiembre.....		$7,10+0,58$	$\text{sen}(x+105^\circ 57')$	$+0,37 \text{ sen}(2x+141^\circ 35')$
Octubre.....		$7,09+0,59$	$\text{sen}(x+46^\circ 22')$	$+0,24 \text{ sen}(2x+160^\circ 49')$
Noviembre.....		$7,88+0,57$	$\text{sen}(x+57^\circ 8')$	$+0,22 \text{ sen}(2x+92^\circ 36')$
Invierno.....		$5,42+0,33$	$\text{sen}(x+48^\circ 39')$	$+0,13 \text{ sen}(2x+81^\circ 15')$
Primavera.....		$6,95+0,22$	$\text{sen}(x+82^\circ 14')$	$+0,26 \text{ sen}(2x+162^\circ 15')$
Verano.....		$8,99+0,80$	$\text{sen}(x+145^\circ 6')$	$+0,22 \text{ sen}(2x+166^\circ 36')$
Otoño.....		$7,36+0,52$	$\text{sen}(x+69^\circ 50')$	$+0,26 \text{ sen}(2x+135^\circ 0')$
Año.....		$7,18+0,36$	$\text{sen}(x+92^\circ 28')$	$+0,19 \text{ sen}(2x+143^\circ 45')$

CUADRO XXIII

Tensión media del vapor de agua atmosférico en el curso del día.—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro anterior.

HORAS	INVIERNO	PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO	AÑO
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
12	5,80	7,25	9,50	8,03	7,65
1 (p.m.)	5,84	7,11	9,20	7,95	7,53
2	5,83	6,98	8,90	7,80	7,39
3	5,77	6,89	8,64	7,65	7,24
4	5,68	6,83	8,44	7,51	7,13
5	5,60	6,85	8,32	7,41	7,04
6	5,51	6,90	8,28	7,36	7,01
7	5,45	6,98	8,29	7,34	7,01
8	5,41	7,05	8,35	7,34	7,02
9	5,38	7,06	8,41	7,32	7,03
10	5,36	7,03	8,47	7,28	7,02
11	5,34	6,94	8,52	7,18	6,99
12	5,30	6,81	8,58	7,05	6,93
1 (a.m.)	5,24	6,67	8,66	6,91	6,87
2	5,17	6,56	8,76	6,78	6,83
3	5,11	6,53	8,92	6,71	6,82
4	5,06	6,55	9,12	6,71	6,87
5	5,04	6,67	9,36	6,81	6,98
6	5,07	6,84	9,60	7,00	7,13
7	5,15	7,04	9,81	7,24	7,31
8	5,27	7,21	9,95	7,52	7,48
9	5,42	7,32	9,99	7,76	7,63
10	5,58	7,39	9,93	7,94	7,70
11	5,70	7,34	9,76	8,04	7,71

CUADRO XXIV

Psicrómetro.—Humedad relativa media del aire.

ÉPOCAS	3 (a. m.)	6	9	12	3 (p. m.)	6	9	12	Media.	Om	Máxima	Mínima	Diferencia.	ÉPOCAS
Diciembre.....	91	91	85	75	73	82	86	90	84	27	100	43	57	Diciembre.
Enero.....	90	91	86	74	73	80	84	87	83	25	100	44	56	Enero.
Febrero.....	83	87	79	60	52	63	70	77	71	38	100	22	78	Febrero.
Marzo.....	77	76	62	48	42	52	65	72	62	46	100	25	75	Marzo.
Abril.....	78	79	60	44	40	50	61	67	60	42	100	20	80	Abril.
Mayo.....	81	80	61	47	43	51	63	71	62	41	99	23	76	Mayo.
Junio.....	72	68	47	35	31	34	49	60	49	42	98	18	80	Junio.
Julio.....	59	61	41	30	25	27	37	45	41	37	74	11	63	Julio.
Agosto.....	60	60	44	29	26	27	37	47	41	40	82	16	66	Agosto.
Setiembre.....	66	66	48	33	30	38	45	55	48	40	95	20	75	Setiembre.
Octubre.....	75	76	64	52	47	63	65	69	64	36	100	11	89	Octubre.
Noviembre.....	92	93	86	74	72	84	88	91	85	26	100	49	51	Noviembre.
Invierno.....	88	90	83	70	66	75	80	85	80	30	100	22	78	Invierno.
Primavera.....	79	78	61	47	42	51	63	70	61	43	100	20	80	Primavera.
Verano.....	64	63	44	31	27	29	41	51	44	40	98	11	87	Verano.
Otoño.....	78	79	66	53	50	62	66	72	66	34	100	11	89	Otoño.
Año.....	77	78	64	50	46	54	63	69	63	37	100	11	89	Año.

CUADRO XXV

Psicrómetro.—Expresión abreviada de la humedad relativa media del aire en el curso del día.

Diciembre.....	$H_x = 84,3 + 9,0 \text{ sen } (x + 234^\circ 32') + 2,5 \text{ sen } (2x + 229^\circ 54')$
Enero.....	$83,3 + 8,6 \text{ sen } (x + 222^\circ 38') + 3,1 \text{ sen } (2x + 238^\circ 24')$
Febrero.....	$71,3 + 15,3 \text{ sen } (x + 212^\circ 46') + 4,8 \text{ sen } (2x + 219^\circ 58')$
Marzo.....	$61,9 + 17,4 \text{ sen } (x + 227^\circ 20') + 2,7 \text{ sen } (2x + 225^\circ 0')$
Abril.....	$59,9 + 18,5 \text{ sen } (x + 223^\circ 2') + 4,4 \text{ sen } (2x + 260^\circ 45')$
Mayo.....	$62,0 + 18,6 \text{ sen } (x + 223^\circ 3') + 3,2 \text{ sen } (2x + 271^\circ 47')$
Junio.....	$49,4 + 20,8 \text{ sen } (x + 221^\circ 17') + 2,5 \text{ sen } (2x + 306^\circ 52')$
Julio.....	$40,5 + 17,6 \text{ sen } (x + 211^\circ 4') + 3,5 \text{ sen } (2x + 295^\circ 7')$
Agosto.....	$41,1 + 18,2 \text{ sen } (x + 211^\circ 47') + 3,1 \text{ sen } (2x + 294^\circ 54')$
Setiembre.....	$47,7 + 17,9 \text{ sen } (x + 219^\circ 34') + 3,8 \text{ sen } (2x + 283^\circ 40')$
Octubre.....	$63,8 + 12,4 \text{ sen } (x + 227^\circ 17') + 5,3 \text{ sen } (2x + 251^\circ 13')$
Noviembre.....	$85,0 + 9,8 \text{ sen } (x + 236^\circ 38') + 3,9 \text{ sen } (2x + 232^\circ 15')$
Invierno.....	$79,6 + 10,7 \text{ sen } (x + 221^\circ 14') + 3,5 \text{ sen } (2x + 228^\circ 30')$
Primavera.....	$61,3 + 18,2 \text{ sen } (x + 224^\circ 20') + 3,3 \text{ sen } (2x + 255^\circ 58')$
Verano.....	$43,7 + 18,8 \text{ sen } (x + 215^\circ 3') + 3,0 \text{ sen } (2x + 297,24')$
Otoño.....	$65,5 + 13,3 \text{ sen } (x + 226^\circ 13') + 4,1 \text{ sen } (2x + 254^\circ 15')$
Año.....	$62,5 + 15,2 \text{ sen } (x + 221^\circ 15') + 3,2 \text{ sen } (2x + 257^\circ 17')$

CUADRO XXVI

Humedad relativa media del aire en el curso del día.—Números deducidos de las últimas cinco fórmulas del cuadro precedente.

HORAS	INVIERNO	PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO	AÑO
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
12	69,°8	45,°4	30,°2	52,°0	49,°4
1 (p. m.)	67, 2	42, 5	27, 7	49, 9	46, 9
2	66, 0	41, 5	26, 5	49, 7	45, 9
3	66, 5	42, 3	26, 6	51, 1	46, 7
4	68, 4	45, 0	27, 6	53, 7	48, 5
5	71, 1	47, 9	29, 0	56, 9	51, 2
6	74, 2	51, 5	31, 0	60, 2	54, 2
7	77, 1	55, 2	33, 2	63, 0	57, 1
8	79, 7	58, 7	35, 9	65, 2	59, 8
9	81, 3	61, 9	39, 0	66, 9	62, 3
10	82, 5	64, 9	42, 8	68, 2	64, 6
11	83, 4	67, 8	47, 1	69, 6	66, 9
12	84, 2	70, 9	51, 8	71, 2	69, 4
1 (a. m.)	85, 2	73, 7	56, 5	73, 3	72, 1
2	86, 4	76, 5	60, 7	75, 5	74, 7
3	88, 1	78, 7	63, 6	77, 7	76, 9
4	89, 4	79, 4	65, 0	79, 3	78, 3
5	90, 3	79, 5	64, 4	79, 7	78, 4
6	90, 2	77, 5	61, 8	78, 6	77, 0
7	88, 9	73, 8	57, 4	75, 8	73, 9
8	86, 3	68, 5	51, 7	71, 6	69, 6
9	82, 5	62, 3	45, 6	66, 3	64, 1
10	78, 1	55, 9	39, 4	60, 8	58, 6
11	73, 6	50, 0	34, 3	55, 8	63, 5

CUADRO XXVII

Evaporación.—Lluvia.—Estado de la atmósfera.

ÉPOCAS	Evaporación media	Evaporación máx. ^a diaria.....	Evaporación mínima.....	Días de lluvia	Días tempestuosos.	Lluvia total	Lluvia máxima en un solo día....	Días despejados.	Días nublados.	Días cubiertos.	Días de calma.	Días de brisa.	Días de viento.	Días de viento fuerte.	ÉPOCAS
Diciembre.....	0,65	2,7	0,0	13	...	79,0	31,6	4	18	9	10	9	4	8	Diciembre.
Enero.....	0,77	2,2	0,0	12	...	118,3	30,8	4	14	13	8	8	8	7	Enero.
Febrero.....	1,55	2,8	0,5	3	...	8,0	7,6	8	14	6	6	13	8	1	Febrero.
Marzo.....	3,45	5,9	1,0	8	...	11,7	2,5	8	18	5	7	6	8	10	Marzo.
Abril.....	4,33	7,1	1,9	8	...	34,8	9,7	6	17	7	6	13	4	7	Abril.
Mayo.....	4,88	6,9	1,9	11	...	34,2	12,7	7	20	4	1	23	6	1	Mayo.
Junio.....	8,06	11,4	4,0	4	4	38,6	27,0	11	19	...	2	25	3	...	Junio.
Julio.....	10,07	12,3	5,7	...	...	...	...	23	8	...	1	19	9	2	Julio.
Agosto.....	8,94	12,7	3,8	1	...	1,0	1,0	23	8	...	...	26	5	...	Agosto.
Setiembre.....	5,98	9,8	4,0	4	...	21,1	17,2	14	15	1	5	18	6	1	Setiembre.
Octubre.....	2,89	5,9	0,3	9	...	84,2	19,5	12	12	7	5	18	7	1	Octubre.
Noviembre.....	0,76	1,6	0,0	12	...	114,2	30,1	6	13	11	11	12	6	1	Noviembre.
Invierno.....	0,99	3,8	0,0	18	...	205,3	31,6	16	46	28	24	30	20	16	Invierno.
Primavera.....	4,22	7,1	1,0	27	...	86,7	12,7	21	55	16	14	42	18	18	Primavera.
Verano.....	9,02	12,7	3,8	5	4	39,6	27,0	57	35	...	3	70	17	2	Verano.
Otoño.....	3,21	9,8	0,0	25	...	219,5	30,1	32	40	19	21	48	19	3	Otoño.
Año.....	4,36	12,7	0,0	75	4	545,1	31,6	126	176	63	62	190	74	39	Año.

CUADRO XXVIII

Cantidad media de nubes á diferentes horas del día.—Cielo cubierto: 10,0.

MESES	Décadas.	6(a.m.)	9	12	3(p.m.)	6	9	12
Diciembre.....	1. ^a ...	7,1	6,9	7,3	7,2	5,2	5,5	6,0
	2. ^a ...	6,8	7,4	7,0	6,9	6,8	6,5	7,0
	3. ^a ...	3,9	4,2	4,4	3,5	2,5	3,7	2,3
Enero.....	1. ^a ...	9,8	8,2	7,6	7,2	7,8	6,4	7,1
	2. ^a ...	6,7	6,9	7,1	8,0	8,3	8,0	7,9
	3. ^a ...	4,8	4,4	6,5	7,3	7,5	7,3	7,2
Febrero.....	1. ^a ...	5,9	7,0	5,7	5,8	4,6	3,3	6,4
	2. ^a ...	5,7	5,8	5,7	7,1	5,7	5,1	5,3
	3. ^a ...	1,3	1,4	1,5	0,9	0,6	0,0	0,1
Marzo.....	1. ^a ...	4,0	3,6	4,6	4,9	5,8	2,0	1,8
	2. ^a ...	7,3	7,2	7,9	5,7	5,4	5,8	7,0
	3. ^a ...	4,3	2,9	3,9	4,5	2,9	1,9	3,7
Abril.....	1. ^a ...	5,7	4,9	5,1	5,5	4,9	2,5	2,4
	2. ^a ...	4,1	4,7	5,1	4,7	3,6	2,1	3,1
	3. ^a ...	8,9	8,3	7,5	8,3	8,8	6,8	8,4
Mayo.....	1. ^a ...	3,3	2,8	3,6	3,6	4,0	1,6	1,3
	2. ^a ...	2,4	2,4	4,4	4,5	5,0	2,9	2,3
	3. ^a ...	8,0	7,2	7,5	6,0	6,5	4,6	4,6
Junio.....	1. ^a ...	2,6	2,0	2,9	3,0	2,6	0,3	0,2
	2. ^a ...	1,4	0,7	2,4	5,2	4,9	4,1	5,4
	3. ^a ...	4,6	3,9	5,2	5,5	5,5	3,7	0,8
Julio.....	1. ^a ...	2,6	2,1	2,6	2,1	1,9	1,4	1,5
	2. ^a ...	0,9	1,1	1,5	1,5	2,0	1,8	0,9
	3. ^a ...	0,7	0,5	0,5	0,4	0,5	0,1	0,0
Agosto.....	1. ^a ...	2,4	0,6	0,9	1,0	1,4	1,3	0,5
	2. ^a ...	2,8	2,8	2,3	2,6	1,7	1,0	0,6
	3. ^a ...	1,3	1,8	2,5	1,2	2,4	0,5	0,7
Setiembre.....	1. ^a ...	1,2	1,7	2,9	3,3	1,8	0,7	1,1
	2. ^a ...	4,9	3,3	3,4	3,7	3,8	3,2	3,4
	3. ^a ...	3,7	2,7	3,1	3,2	3,2	1,6	1,1
Octubre.....	1. ^a ...	1,1	0,8	1,5	0,6	1,2	1,6	0,1
	2. ^a ...	5,9	6,4	5,4	5,1	6,2	4,1	4,5
	3. ^a ...	6,6	7,1	7,3	6,9	7,1	5,6	5,5
Noviembre.....	1. ^a ...	8,4	8,5	8,4	8,7	8,2	7,8	7,2
	2. ^a ...	7,3	6,7	7,5	5,8	4,2	5,1	5,6
	3. ^a ...	3,2	3,7	4,0	4,3	2,6	2,6	3,2

CUADRO XXIX

Cantidad media de nubes á diferentes horas del día.—Continuación y resumen
del cuadro precedente.

ÉPOCAS	6 (a.m.)	9	12	3 (p.m.)	6	9	12
Diciembre.....	4,1	6,1	6,2	5,8	4,8	5,2	5,0
Enero.....	7,0	6,4	6,3	6,4	6,4	5,3	5,8
Febrero.....	4,5	5,0	4,5	4,9	3,9	2,8	4,2
Marzo.....	5,2	4,5	5,4	5,0	4,6	3,2	4,2
Abril.....	6,2	6,0	5,0	6,2	5,8	3,8	4,6
Mayo.....	4,7	4,2	5,3	4,9	5,3	3,1	2,8
Junio.....	2,9	2,2	3,5	4,6	4,3	2,7	2,1
Julio.....	1,4	1,2	1,5	1,3	1,4	1,1	0,8
Agosto.....	2,1	1,7	1,9	1,6	1,8	0,9	0,6
Setiembre.....	3,3	2,6	3,1	3,4	2,9	1,8	1,9
Octubre.....	4,6	4,8	4,8	4,3	4,9	3,8	3,5
Noviembre.....	6,3	6,3	6,6	6,3	5,0	5,2	5,3
Invierno.....	5,2	5,8	5,7	5,7	5,0	4,4	5,0
Primavera.....	5,4	4,9	5,5	5,4	5,2	3,4	3,9
Verano.....	2,1	1,7	2,3	2,5	2,5	1,6	1,2
Otoño.....	4,7	4,6	4,8	4,7	4,3	3,6	3,6
Año.....	4,4	4,3	4,6	4,6	4,3	3,3	3,4

CUADRO XX

Anemómetro.—Horas que reinaron los vientos principales.

ÉPOCAS	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	N.	E.	S.	O.	N.	E.	O.	RESULTANTE		ÉPOCAS
																Intens. en horas	Dirección.	
Diciembre....	17	159	54	32	97	173	119	93	195	189	242	307	0,81	0,62	68° S.O.	127	Diciembre.	
Enero.....	51	191	45	55	71	117	115	99	256	219	193	268	1,33	0,82	38° N.O.	80	Enero.	
Febrero.....	23	250	88	22	2	129	69	89	263	280	109	223	2,41	1,25	20° N.E.	164	Febrero.	
Marzo.....	15	122	16	34	9	173	155	220	257	126	155	433	1,66	0,29	72° N.O.	323	Marzo.	
Abril.....	18	139	11	37	38	91	97	280	321	135	129	366	2,49	0,37	50° N.O.	300	Abril.	
Mayo.....	49	160	10	28	34	174	132	157	273	143	177	366	1,54	0,39	67° N.O.	243	Mayo.	
Junio.....	31	244	66	77	29	117	52	104	277	293	166	208	1,67	1,41	37° N.E.	140	Junio.	
Julio.....	15	238	63	77	14	114	74	149	289	286	149	260	1,94	1,10	11° N.E.	142	Julio.	
Agosto.....	37	158	30	65	17	145	91	201	291	188	165	336	1,76	0,56	50° N.O.	194	Agosto.	
Setiembre....	85	240	57	90	27	84	46	91	319	290	150	170	2,13	1,70	35° N.E.	207	Setiembre.	
Octubre.....	67	323	56	116	21	72	32	57	336	366	154	123	2,18	2,97	53° N.E.	304	Octubre.	
Noviembre...	36	366	60	162	26	54	8	8	300	433	179	52	1,68	8,33	64° N.E.	276	Noviembre.	
Invierno.....	91	600	187	109	170	419	303	281	714	688	543	798	1,31	0,86	33° N.O.	203	Invierno.	
Primavera...	82	421	37	99	81	438	384	666	851	405	461	1165	1,85	0,35	63° N.O.	854	Primavera.	
Verano.....	83	640	159	219	60	376	217	454	857	766	481	804	1,78	0,95	6° N.O.	378	Verano.	
Otoño.....	188	929	173	368	74	210	86	156	955	1090	483	345	1,98	3,16	58° N.E.	882	Otoño.	
Año	444	2590	556	795	385	1443	990	1557	3376	2950	1968	3111	1,72	0,95	7° N.O.	1417	Año.	

CUADRO XXXI

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por los vientos principales.

ÉPOCAS	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	N.	E.	S.	O.	N.	E.	RESULTANTE		ÉPOCAS
															Dirección.	Intens. d en kms.	
Diciembre.	946	1212	82	439	1010	3975	2585	1761	3048	1250	4131	6641	0,74	0,19	79° S.O.	5551	Diciembre.
Enero.	530	2690	435	595	2373	1912	1703	2955	4522	2758	4145	5145	3,10	0,53	81° N.O.	2417	Enero.
Febrero.	256	3362	950	174	61	1801	1251	1055	3379	3450	1457	3271	2,39	1,05	5° N.E.	1930	Febrero.
Marzo.	362	1133	136	174	48	2139	5561	5196	4831	1060	1684	10748	2,87	0,09	72° N.O.	10185	Marzo.
Abril.	260	1207	189	719	380	1703	2015	6353	5669	1615	2093	7711	2,71	0,22	60° N.O.	7067	Abril.
Mayo.	594	2378	118	258	622	2180	2839	2195	3828	1982	2346	5933	1,63	0,33	69° N.O.	4219	Mayo.
Junio.	443	3571	832	789	462	1193	1000	1521	4044	3915	1863	2919	2,17	1,34	25° N.E.	2398	Junio.
Julio.	401	2570	1166	571	188	1464	2068	2237	4507	4094	1627	4685	2,77	0,87	12° N.O.	2939	Julio.
Agosto.	795	2071	614	390	135	1381	2381	2789	4232	2354	1387	5330	3,05	0,44	46° N.O.	4117	Agosto.
Setiembre. ..	1337	3505	572	938	211	1178	1130	1528	4806	3714	1707	3043	2,87	1,22	12° N.E.	3259	Setiembre.
Octubre. ...	1416	3815	796	1677	499	536	444	983	4809	4979	2064	1518	2,33	3,08	49° N.E.	4187	Octubre.
Noviembre	756	3958	718	2063	471	499	43	4	3558	4975	2283	399	1,56	12,47	74° N.E.	4751	Noviembre
Invierno. ...	1732	7264	1467	1208	3444	7688	5539	5771	10949	7458	9734	15056	1,13	0,50	81° N.O.	7696	Invierno.
Primavera.	1216	4808	443	1151	1050	6022	10415	13744	14334	4657	6132	24392	2,17	0,19	67° N.O.	21369	Primavera.
Verano.	1639	9212	2612	1750	785	4038	5449	6547	12783	10563	4878	12934	2,62	0,80	18° N.O.	8312	Verano.
Otoño.	3509	11278	2050	4678	1181	2213	1617	2515	13262	13369	6054	4960	2,19	2,70	49° N.E.	11076	Otoño.
Año.	8096	32562	6608	8787	6460	19961	23020	28577	51328	35848	26788	57342	1,92	0,63	41° N.O.	32623	Año.

CUADRO XXXII

Anemómetro.—Velocidad media por hora de los vientos principales, expresada en kilómetros.

ÉPOCAS	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	N.	E.	S.	O.	ÉPOCAS
Diciembre...	55,7	7,6	1,5	13,7	10,4	23,0	21,7	18,9	15,6	6,6	17,1	21,9	Diciembre.
Enero.....	10,4	14,1	9,7	10,8	33,4	12,1	14,8	29,8	17,7	12,6	21,5	19,2	Enero.
Febrero.....	11,1	13,4	10,8	7,9	3,1	14,0	18,1	11,9	12,8	12,3	13,4	14,7	Febrero.
Marzo.....	24,1	9,3	8,5	5,1	5,3	12,4	36,0	23,6	18,8	8,4	10,9	24,8	marzo.
Abril.....	14,4	9,3	17,2	19,4	10,0	18,7	20,7	22,0	17,7	12,0	16,2	21,3	Abril.
Mayo.....	12,0	14,8	11,8	9,2	18,3	12,5	21,5	14,0	14,0	13,9	13,3	16,3	Mayo.
Junio.....	14,3	14,6	12,6	10,2	15,9	10,2	19,2	14,6	14,6	13,4	11,2	14,0	Junio.
Julio.....	26,7	10,8	18,5	7,4	13,4	12,8	27,9	15,0	15,6	14,3	10,9	18,0	Julio.
Agosto.....	21,5	13,1	20,5	6,0	7,9	9,4	26,2	13,9	14,5	12,5	8,4	15,9	Agosto.
Setiembre...	15,7	14,6	10,0	10,4	7,8	14,0	24,6	16,8	15,3	12,8	11,4	17,9	Setiembre.
Octubre.....	21,1	11,8	14,2	14,4	23,8	7,4	13,9	17,2	14,3	12,8	13,4	12,3	Octubre.
Noviembre...	21,0	10,8	12,0	12,7	18,1	9,2	5,4	0,5	11,9	11,5	12,8	7,7	Noviembre.
Invierno.....	19,0	12,1	7,8	11,1	20,3	18,3	18,2	20,5	15,3	10,8	17,9	18,9	Invierno.
Primavera...	14,8	11,4	12,0	11,6	13,0	13,7	27,1	20,6	16,8	11,5	13,3	20,9	Primavera.
Verano.....	19,8	14,4	16,4	8,0	13,1	10,7	25,1	14,4	14,9	13,5	10,1	16,1	Verano.
Otoño.....	18,7	12,1	12,1	12,7	16,0	10,5	18,8	16,2	13,9	12,3	12,5	14,4	Otoño.
Año.....	18,2	12,6	11,9	11,1	16,8	13,8	23,3	18,3	15,2	12,2	13,6	18,7	Año.

CUADRO XXXIII

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

ÉPOCAS	12-3 (a. m.)	3-6 (a. m.)	6-9 (a. m.)	9-12 (a. m.)	12-6 (a. m.)	6-12 (a. m.)	12-6 (p. m.)	6-12 (p. m.)	Día.	Noche	TOTAL	Velocidad media diur. ^a	ÉPOCAS
Diciembre...	1358	1383	1331	1616	2741	2947	3510	2812	6457	5553	12010	387	Diciembre.
Enero.....	1375	1417	1407	1742	2792	3149	3988	3264	7137	6056	13193	426	Enero.
Febrero.	1147	1074	903	1039	1163	1942	2541	2206	4483	4427	8910	318	Febrero.
Marzo.....	1602	1601	1437	1815	3203	3252	4844	3450	8096	6653	14749	476	Marzo.
Abril.....	1455	1348	1180	1657	2803	2837	4081	3195	6918	5998	12016	430	Abril.
Mayo.....	1223	1067	1029	1406	2290	2435	3672	2787	6107	5077	11184	349	Mayo.
Junio.....	1153	1079	919	943	2232	1862	2904	2813	4766	5045	9811	327	Junio.
Julio.....	1409	1111	1125	1203	2520	2418	3566	3161	5984	5681	11665	376	Julio.
Agosto.....	1107	942	830	1235	2049	2065	3672	2770	5737	4819	10556	341	Agosto.
Setiembre....	1297	1364	1123	1105	2661	2228	2656	2854	4884	5515	10399	347	Setiembre.
Octubre.....	1376	1181	1078	1126	2557	2304	2535	2870	4739	5427	10166	328	Octubre.
Noviembre...	1206	1044	1026	1024	2250	2050	2207	2005	4257	4255	8512	284	Noviembre.
Invierno....	3880	3874	3641	4397	7754	8038	10039	8282	18077	16036	34113	377	Invierno.
Primavera....	4280	4016	3046	4878	8296	8524	12597	9432	21121	17728	38849	418	Primavera.
Verano.....	3669	3132	2874	3471	6801	6345	10142	8744	16487	15545	32042	348	Verano.
Otoño.....	3879	3589	3227	3255	7468	6482	7398	7729	13880	15197	29077	320	Otoño.
Año.....	15708	14611	13388	16001	30319	29389	40176	34187	69565	64506	134071	366	Año.

CUADRO XXXIV

Anemómetro.—Días en que la velocidad del viento resultó comprendida entre cada dos números de kilómetros, indicados en la zona horizontal superior.

ÉPOCAS	10		100		200		300		400		500		600		700		800		900		1000		1100		1200		1300		1400		ÉPOCAS	
	100	200	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1000	1100	1200	1300	1400	1000	1100	1200	1300	1400	1000	1100	1200	1300		1400
Diciembre.....	3	7	5	4	2	3	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	Diciembre.	
Enero.....	...	8	3	5	4	...	5	5	5	4	4	...	...	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Enero.	
Febrero.....	...	6	9	4	4	1	...	...	...	...	...	1	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Febrero.
Marzo.....	...	7	4	2	3	5	3	3	3	3	5	4	4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Marzo.
Abril.....	...	6	4	9	2	...	2	2	2	2	2	...	...	...	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Abril.
Mayo.....	...	1	10	13	4	2	1	...	...	...	2	...	...	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Mayo.
Junio.....	...	2	9	16	2	1	...	...	...	2	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Junio.
Julio.....	...	1	6	13	9	...	...	...	...	9	...	2	2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Julio.
Agosto.....	14	12	3	2	...	...	...	3	2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Agosto.
Setiembre.....	...	5	4	14	5	1	5	5	5	5	1	1	1	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Setiembre.
Octubre.....	...	5	13	5	5	2	...	...	...	5	2	...	...	...	...	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Octubre.
Noviembre.....	...	11	9	3	5	1	...	...	...	5	1	1	1	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Noviembre.
Invierno.....	3	21	17	13	10	10	7	7	7	10	10	4	4	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Invierno.
Primavera.....	...	14	18	24	9	9	6	6	6	9	9	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	Primavera.
Verano.....	...	3	29	41	14	3	...	...	...	14	3	2	2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Verano.
Otoño.....	...	21	26	22	15	4	...	...	...	15	4	2	2	...	...	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Otoño.
Año.....	3	59	90	100	48	26	12	13	7	4	4	1	2	...	...	4	7	4	4	1	1	1	2	...	...	...	...	...	...	...	...	Año.

CUADRO XXXV

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.

ÉPOCAS	Vientos	3 (a.m)	6	9	12	3 (p.m)	6	9	12
Invierno	N.	4	3	3	2	5	4	7	6
	N.E.	29	34	35	20	16	18	19	24
	E.	12	7	10	8	4	3	6	3
	S.E.	4	2	5	7	5	6	4	6
	S.	5	8	5	8	7	6	7	4
	S.O.	11	10	8	28	30	23	16	22
	O.	13	12	12	10	11	17	15	9
Primav.	N.O.	12	14	12	7	12	13	16	16
	N.	6	5	4	7	2	4	5	3
	N.E.	28	31	28	11	3	6	12	22
	E.	3	5	3	1	1	....	1	1
	S.E.	2	2	6	7	3	4	2	3
	S.	1	1	5	6	7	1	5	4
	S.O.	11	10	13	32	26	16	6	7
Verano.	O.	18	16	16	14	23	29	28	18
	N.O.	23	22	17	14	27	32	33	34
	N.	1	6	3	3	2	4	10	7
	N.E.	41	45	17	6	12	11	25	36
	E.	12	10	21	6	5	5	3	8
	S.E.	4	3	19	11	4	9	6	5
	S.	2	3	2	6	3	4	4	1
Otoño..	S.O.	4	8	14	32	21	12	4	3
	O.	6	2	10	17	29	24	7	5
	N.O.	22	15	6	11	16	23	33	27
	N.	9	12	5	4	8	10	18	6
	N.E.	51	54	55	29	20	18	20	45
	E.	8	5	7	14	5	7	5	13
	S.E.	11	11	12	17	19	21	18	12
Año....	S.	....	....	1	7	8	8	7	2
	S.O.	3	2	6	12	18	14	5	2
	O.	3	2	2	3	8	7	8	4
	N.O.	6	5	3	5	5	6	10	7
	N.	20	26	15	16	17	22	40	22
	N.E.	149	164	135	66	51	53	76	127
	E.	35	27	41	29	15	15	15	25
	S.E.	21	18	42	42	31	40	30	26
	S.	8	12	13	27	25	19	23	11
	S.O.	29	30	41	104	95	65	31	34
	O.	40	32	40	44	71	77	58	36
	N.O.	63	56	38	37	60	74	92	84

CUADRO XXXVI

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.

Resumen del cuadro anterior.

ÉPOCAS	Vientos.	3-6 (a. m.)	9-12 (a. m.)	3-6 (p. m.)	9-12 (p. m.)	3-6-9-12 (a. m.)	3-6-9-12 (p. m.)
Invierno.	N.	7	5	9	13	12	22
	N.E.	63	55	34	43	118	77
	E.	19	18	7	9	37	16
	S.E.	6	12	11	10	18	21
	S.	13	13	13	11	26	24
	S.O.	21	36	53	38	57	91
	O.	25	22	28	24	47	52
Primav.*	N.O.	26	19	25	32	45	57
	N.	11	11	6	8	22	14
	N.E.	59	39	9	34	98	43
	E.	8	4	1	2	12	3
	S.E.	4	13	7	5	17	12
	S.	2	11	8	9	13	17
	S.O.	21	45	42	13	66	55
Verano..	O.	34	30	52	46	74	98
	N.O.	45	31	59	62	76	121
	N.	7	6	6	17	13	23
	N.E.	86	23	23	61	109	84
	E.	22	27	10	11	49	21
	S.E.	7	30	13	11	37	24
	S.	5	8	7	5	13	12
Otoño. .	S.O.	12	46	33	7	58	40
	O.	8	27	53	12	35	65
	N.O.	37	17	39	60	54	99
	N.	21	9	18	24	30	42
	N.E.	105	84	38	65	189	103
	E.	13	21	12	18	34	30
	S.E.	22	29	40	30	51	70
Año.....	S.	....	8	16	9	8	25
	S.O.	5	18	32	7	23	39
	O.	5	5	15	12	10	27
	N.O.	11	8	11	17	19	28
	N.	46	31	39	62	77	101
	N.E.	313	201	104	203	514	307
	E.	62	70	30	40	132	70
	S.E.	39	84	71	56	123	127
	S.	20	40	44	34	60	78
	S.O.	59	145	160	65	204	225
	O.	72	84	148	94	156	242
	N.O.	119	75	134	171	194	305

CUADRO XXXVII

Anemómetro.—Giros parciales y totales del viento.

ÉPOCAS	N.		N.E.		E.		S.E.		S.		S.O.		O.		N.O.		GIROS completos.		ÉPOCAS
	←	→	←	→	←	→	←	→	←	→	←	→	←	→	←	→	↺	↻	
Diciembre.	12	31	18	34	22	23	11	31	18	38	26	42	31	31	19	25	12	1	Diciembre.
Enero.....	10	14	10	18	13	21	14	20	15	25	20	27	22	29	26	14	5	2	Enero.
Febrero....	4	22	8	25	9	26	11	23	8	29	15	35	22	27	14	17	12	...	Febrero.
Marzo.....	19	18	11	18	10	17	9	17	9	22	14	47	40	47	38	24	9	1	Marzo.
Abril.....	16	19	13	14	7	13	6	19	12	22	19	39	32	44	37	24	8	1	Abril.
Mayo.....	16	16	12	10	7	7	5	12	9	23	20	53	50	43	41	20	5	2	Mayo.
Junio.....	30	55	40	56	42	55	42	51	37	57	42	59	45	57	40	44	19	5	Junio.
Julio.....	17	44	30	55	42	50	37	48	34	64	51	53	38	45	31	31	16	3	Julio.
Agosto....	32	42	34	35	27	44	37	36	27	46	41	67	58	52	40	43	17	7	Agosto.
Setiembre.	28	60	47	48	36	37	25	52	40	53	41	42	30	27	15	40	12	2	Setiembre.
Octubre...	14	35	29	31	26	23	16	23	17	27	22	26	21	19	14	20	6	2	Octubre.
Noviembre.	6	16	17	22	22	20	20	10	9	12	11	7	7	2	2	6	2	2	Noviembre.
Invierno..	26	67	36	77	44	70	36	74	41	92	61	104	75	87	59	56	29	3	Invierno.
Primavera.	51	53	36	42	24	37	20	48	30	67	53	139	122	134	116	68	22	4	Primavera.
Verano....	79	141	104	146	111	149	116	135	98	167	134	179	141	154	111	118	52	15	Verano.
Otoño....	48	111	93	101	84	80	61	95	66	92	74	75	58	48	31	66	20	6	Otoño.
Año.....	204	372	269	366	263	336	233	352	235	418	322	497	388	423	317	308	123	28	Año.

CUADRO XXXVIII

Correlación de las observaciones meteorológicas.

ÉPOCAS	Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
			mm.		mm.		
Invierno..	30	N.	704,58	4,0	4,4	72	4,8
	166	N.E.	710,79	4,9	4,9	79	4,6
	41	E.	714,75	5,7	5,3	79	4,7
	35	S.E.	709,07	6,1	5,5	80	5,7
	45	S.	702,54	6,9	6,5	87	8,3
	137	S.O.	705,85	7,4	6,2	82	6,5
	86	O.	704,13	6,1	5,7	81	5,4
	90	N.O.	706,23	5,4	4,9	75	4,0
Primavera	30	N.	705,78	16,1	7,9	59	4,6
	113	N.E.	709,86	13,2	6,5	59	2,2
	12	E.	707,51	12,8	7,3	66	4,2
	27	S.E.	706,20	16,9	8,0	58	5,3
	29	S.	705,09	16,7	7,6	56	4,6
	110	S.O.	704,52	16,4	7,6	58	6,3
	144	O.	704,63	14,5	7,6	64	6,2
	179	N.O.	705,63	13,1	6,1	55	4,4
Verano...	35	N.	707,29	22,6	8,6	44	1,7
	154	N.E.	708,26	21,8	8,9	48	1,3
	58	E.	708,00	25,4	10,1	44	1,5
	57	S.E.	707,52	27,2	9,8	38	1,4
	23	S.	706,76	26,7	10,2	42	3,3
	94	S.O.	706,35	27,5	9,4	37	2,7
	93	O.	705,70	27,7	8,2	31	2,6
	130	N.O.	706,60	24,2	8,4	40	2,1
Otoño....	63	N.	709,02	13,3	7,0	63	3,5
	241	N.E.	709,94	12,7	7,2	67	3,9
	56	E.	709,29	15,1	7,9	66	3,7
	110	S.E.	707,78	15,2	8,6	71	6,2
	33	S.	706,90	15,4	8,1	68	5,8
	59	S.O.	707,23	17,8	7,0	52	3,7
	34	O.	705,49	19,0	6,5	44	4,0
	41	N.O.	706,53	16,4	6,9	51	3,8
Año.....	158	N.	707,18	14,2	7,0	60	3,6
	674	N.E.	709,75	12,9	6,9	64	3,2
	167	E.	709,46	16,2	8,0	61	3,2
	229	S.E.	707,73	17,0	8,4	63	4,8
	130	S.	704,96	14,7	7,8	67	6,0
	400	S.O.	705,81	16,1	7,5	60	5,2
	357	O.	704,87	16,4	7,2	58	4,8
	440	N.O.	706,13	15,1	6,6	54	3,5

MESES	Décadas	BARÓMETRO				TERMÓMETRO			
		A _m	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscil. ⁿ	T _m	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscil. ⁿ
		mm.	mm.	mm.	mm.				
Diciembre.....	1. ^a	703,01	713,73	689,78	23,95	6,3	13,7	-1,9	15,6
	2. ^a	704,36	711,89	691,30	20,59	4,6	12,0	-3,0	15,0
	3. ^a	713,04	717,62	706,24	11,38	3,6	13,7	-4,0	17,7
Enero.....	1. ^a	704,37	716,17	694,84	21,33	4,8	11,3	-3,7	15,0
	2. ^a	698,96	705,09	693,18	11,91	4,7	10,3	-3,1	13,4
	3. ^a	703,55	712,56	690,43	22,13	1,9	11,0	-5,8	16,8
Febrero.....	1. ^a	710,19	714,81	702,88	11,93	8,1	17,8	0,9	16,9
	2. ^a	712,51	718,65	708,45	10,20	8,0	17,0	0,1	16,9
	3. ^a	716,61	720,64	708,74	11,90	9,6	19,0	0,3	19,5
Marzo.....	1. ^a	709,82	715,90	703,16	12,74	8,7	18,8	1,0	17,8
	2. ^a	707,82	716,12	696,75	19,37	11,2	27,2	1,9	25,3
	3. ^a	707,14	713,68	697,68	15,40	16,2	28,8	5,5	23,3
Abril.....	1. ^a	708,07	712,85	700,62	12,23	11,6	21,6	-0,5	22,1
	2. ^a	707,59	715,23	698,34	16,89	14,0	28,3	2,4	25,9
	3. ^a	701,21	708,75	688,52	20,23	13,8	24,4	5,9	18,5
Mayo.....	1. ^a	706,90	711,32	700,81	10,51	14,5	28,8	3,5	25,3
	2. ^a	703,54	709,34	699,86	9,48	17,2	28,0	6,1	21,9
	3. ^a	701,97	707,65	695,57	12,08	15,7	25,8	7,9	17,9
Junio.....	1. ^a	707,03	711,32	702,93	8,39	20,4	35,2	6,8	28,4
	2. ^a	708,78	712,17	704,32	7,85	25,1	38,5	13,7	24,8
	3. ^a	706,94	710,74	704,35	6,39	21,7	34,8	10,4	24,4
Julio.....	1. ^a	706,64	712,19	701,68	10,51	23,9	36,5	10,6	25,9
	2. ^a	705,38	710,42	700,43	9,99	26,2	37,3	13,4	23,9
	3. ^a	708,33	711,14	702,36	8,78	26,7	37,6	13,0	24,6
Agosto.....	1. ^a	706,64	709,67	702,55	7,12	25,8	37,0	13,3	23,7
	2. ^a	707,88	710,41	704,20	6,21	23,5	35,4	11,5	23,9
	3. ^a	706,20	708,98	703,28	5,70	22,3	33,8	10,2	23,6
Setiembre.....	1. ^a	708,39	716,91	701,66	15,25	19,6	34,0	9,5	24,5
	2. ^a	706,74	710,71	699,97	10,74	16,4	25,8	7,6	18,2
	3. ^a	709,84	713,61	704,28	9,33	19,2	31,8	3,5	28,3
Octubre.....	1. ^a	708,67	711,45	704,65	6,80	13,2	24,6	1,2	23,4
	2. ^a	707,06	713,45	698,00	15,45	14,0	25,0	3,6	21,4
	3. ^a	707,91	713,88	702,50	11,38	12,7	23,2	3,4	19,8
Noviembre.....	1. ^a	707,27	712,10	701,29	10,81	12,2	20,6	6,4	14,2
	2. ^a	708,65	717,66	696,64	21,02	10,7	18,0	3,9	14,1
	3. ^a	712,09	718,92	705,28	13,64	7,4	18,3	-0,8	19,1

PSICRÓMETRO			ATMÓM. ^o	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		Nubes.	Décadas	MESES
(T-T ⁿ) _m	T ⁿ _m	H _m		Lluvia total.	Días de lluvia.	D _m	V _m			
	mm.		mm.	mm.			km.			
1,1	6,3	86	0,79	54,1	6	S.O.	526	6,5	1. ^a	Diciembre.
1,0	5,6	86	0,91	23,6	5	N.O.	479	6,9	2. ^a	
1,4	4,8	81	0,33	1,3	2	N.E.	178	3,5	3. ^a	
0,9	5,7	87	0,51	65,7	6	S.E.	414	7,7	1. ^a	Enero.
1,2	5,3	84	0,92	39,9	5	N.N.O.	404	7,6	2. ^a	
1,4	4,2	79	0,86	12,7	1	N.O.	456	3,7	3. ^a	
1,7	6,4	80	1,13	0,3	1	O.N.O.	380	5,5	1. ^a	Febrero.
2,2	5,9	75	0,98	7,7	2	N.E.	261	5,6	2. ^a	
4,3	4,6	55	2,78	....	....	N.E.	313	0,8	3. ^a
3,4	5,0	61	3,14	3,6	2	N.O.	624	3,8	1. ^a	Marzo.
2,7	7,2	72	2,57	5,7	4	O.N.O.	452	6,6	2. ^a	
5,6	6,9	53	4,54	2,4	2	N.O.	362	3,4	3. ^a	
4,3	5,7	57	4,91	3,7	2	N.O.	665	4,4	1. ^a	Abril.
5,4	5,9	52	4,63	0,6	1	N.O.	227	3,9	2. ^a	
3,1	8,1	71	3,46	30,5	5	O.N.O.	399	8,1	3. ^a	
4,0	7,5	64	4,18	16,1	3	N.E.	317	2,9	1. ^a	Mayo.
5,4	7,7	55	5,52	7,5	2	N.O.	309	3,4	2. ^a	
3,8	8,6	66	4,93	10,6	6	O.S.O.	415	6,4	3. ^a	
7,1	8,0	48	7,58	N.N.E.	288	2,0	1. ^a	Junio.
8,2	10,3	47	8,80	11,6	3	N.E.	334	3,4	2. ^a	
6,6	9,4	53	7,79	27,0	1	S.S.O.	359	4,3	3. ^a	
8,3	9,1	44	8,70	N.E.	342	2,0	1. ^a	Julio.
9,4	9,4	39	10,89	....	....	N.O.	413	1,4	2. ^a
9,9	9,4	38	10,56	....	....	N.E.	373	0,4	3. ^a
9,7	8,7	39	10,43	N.O.	364	1,1	1. ^a	Agosto.
8,5	8,6	42	8,31	1,0	1	N.O.	360	2,0	2. ^a	
8,2	8,1	43	8,16	....	....	N.O.	302	1,5	3. ^a
7,9	6,4	40	7,45	0,9	1	N.	392	1,8	1. ^a	Setiembre.
5,2	7,5	55	5,03	20,2	3	N.E.	363	3,6	2. ^a	
6,9	7,4	47	5,45	....	....	E.S.E.	285	2,7	3. ^a
6,4	4,5	41	4,53	N.E.	357	1,0	1. ^a	Octubre.
3,4	8,0	69	2,81	47,3	4	N.E.	297	5,4	2. ^a	
2,0	8,7	80	1,48	36,9	5	N.E.	329	6,6	3. ^a	
1,1	9,4	89	0,87	90,5	7	E.S.E.	261	8,2	1. ^a	Noviembre.
1,7	7,8	82	0,91	10,3	3	N.E.	384	6,0	2. ^a	
1,4	6,4	84	0,51	13,4	2	N.E.	207	3,4	3. ^a	

Resumen final.

ÉPOCAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓM. ^o	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	ÉPOCAS
	A _m	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscila- ción.	T _m	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscila- ción.	(T-T') _m	T _m ⁿ	H _m	E _m	Lluvia total.	Días de lluvia.	D _m	V _m		
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			km.		
Diciembre.....	706,99	717,62	689,78	27,84	4,8	13,7	-4,0	17,7	1,2	5,5	84	0,65	79,0	13	S.O.	387	5,6	Diciembre.
Enero.....	702,34	716,17	690,43	25,74	3,7	11,3	-5,8	17,1	1,2	5,1	83	0,77	118,3	12	N.O.	426	6,2	Enero.
Febrero.....	712,85	720,64	702,88	17,76	8,5	19,8	0,1	19,7	2,6	5,7	71	1,55	8,0	3	N.E.	318	4,2	Febrero.
Marzo.....	708,21	716,12	696,75	19,37	12,2	28,8	1,0	27,8	4,0	6,4	62	3,45	11,7	8	N.O.	476	4,6	Marzo.
Abril.....	705,63	715,23	688,52	26,71	13,2	28,3	-0,5	28,8	4,3	6,6	60	4,33	34,8	8	N.O.	430	5,5	Abril.
Mayo.....	704,07	711,32	695,57	15,75	15,8	28,8	3,5	25,3	4,4	7,9	62	4,88	84,2	11	N.O.	349	4,3	Mayo.
Junio.....	707,58	712,17	702,93	9,24	22,4	38,5	6,8	31,7	7,3	9,2	50	8,06	38,6	4	N.E.	327	3,2	Junio.
Julio.....	706,84	712,19	700,43	11,76	25,6	37,6	10,6	27,0	9,3	9,3	40	10,07	....	....	N.N.E.	376	1,2	Julio.
Agosto.....	706,89	710,41	702,55	7,86	23,8	37,0	10,2	26,8	8,8	8,5	41	8,94	1,0	1	N.O.	341	1,5	Agosto.
Setiembre.....	708,33	716,91	699,97	16,94	18,4	34,0	3,5	30,5	6,7	7,1	48	5,98	21,1	4	N.E.	347	2,7	Setiembre.
Octubre.....	707,88	713,88	698,00	15,88	13,3	25,0	1,2	23,8	3,9	7,1	63	2,89	84,2	9	N.E.	328	4,4	Octubre.
Noviembre.....	709,34	718,92	696,64	22,28	10,1	20,6	-0,8	21,4	1,4	7,9	85	0,76	114,2	12	N.E.	284	5,9	Noviembre.
Invierno.....	707,39	720,64	689,78	30,86	5,7	19,8	-5,8	25,6	1,7	5,4	79	0,99	205,3	18	N.O.	377	5,3	Invierno.
Primavera.....	705,97	716,12	688,52	27,60	13,7	28,8	-0,5	29,3	4,2	7,0	61	4,22	80,7	27	N.O.	418	4,8	Primavera.
Verano.....	707,10	712,19	700,43	11,76	23,9	38,5	6,8	31,7	8,5	9,0	44	9,02	39,6	5	N.N.O.	348	2,0	Verano.
Otoño.....	708,52	718,92	696,64	22,28	13,9	34,0	-0,8	33,2	4,0	7,4	65	3,21	219,5	25	N.E.	320	4,3	Otoño.
Año.....	707,25	720,64	688,52	32,12	14,3	38,5	-5,8	44,3	4,6	7,2	62	4,36	545,1	75	N.N.O.	366	4,1	Año.

NOTA A

Horas de insolación en Madrid

Desde el 1.º de Enero de 1887 llévase en este Observatorio registro sistemático de las horas de insolación eficaz, ó no contrariada por la interposición de nubes ó nieblas demasiado densas entre el Sol y la tierra, valiéndose para ello de un *heliógrafo* de Jordan, construído por los Sres. Negretti y Zambra, de Londres, é instalado sobre la azotea, medio año en un sitio, al S. del templete de coronación del edificio, y otro medio año al N., de manera que los rayos del Sol le hieran constantemente, ó sin complicación de sombras proyectadas por objetos extraños, desde el orto al ocaso de aquel astro.

El aparatito denominado *heliógrafo* (*sunshine recorder*, por los ingleses) es una cámara oscura, de figura cilíndrica y de pequeñas dimensiones, orientada de modo que el eje del cilindro corresponde al plano meridiano, con inclinación sobre el horizonte muy áproximadamente igual á la latitud geográfica del lugar, ó en dirección paralela al de la Tierra. El Sol penetra dentro de la cámara, sucesivamente, por dos pequeños taladros ó agujeros: por uno antes del medio día, y por otro después; y simultáneamente por los dos, durante breves momentos, al tiempo del paso del Sol por el meridiano. Y la huella del rayo solar queda estampada en un papel, de escasos 20 centímetros de largo por 9 de ancho, rayado en el sentido de la anchura y dividido en intervalos de horas, y éstos en otros, de 10 en 10 minutos, convenientemente preparado al *ferro-prusiato*, para perpetuarla fotográficamente, sin más trabajo que el de un lavado ulterior en agua potable, después de retirado de la cámara. Las hojas de papel se renuevan todos los días, y, después de lavadas y secas, se coleccionan y conservan, anotadas en el acto, si se considera necesario, para su examen y estudio en cualquier tiempo.

De este examen, minuciosamente efectuado, y de la expresión numérica de los resultados obtenidos, proceden los siguientes cuadros, que apenas demandan más explicación verbal que la contenida en sus epígrafes.

Los doce primeros, arreglados á pauta común, comprenden, en las varias columnas de que constan: la expresión de las fechas á que sus números se refieren; la de duración teórica de los días, ó tiempos de la presencia del Sol sobre el horizonte *racional* de Madrid, distinto del físico ó sensible, más ó menos, para el objeto de que se trata, conforme la época del año; los tiempos de insolación real ó efectiva, como una hora después de la salida del Sol y otra antes de su postura, y en las horas, de cuatro á siete en totalidad, por mañana y tarde, en que el astro domina el horizonte, durante los varios meses del año, libre de brumas y neblazos rastreros; y el resumen, en las dos últimas columnas de la derecha, de los resultados contenidos en las cuatro anteriores.

De estos cuadros, someramente examinados, se desprende una consecuencia, sobre la cual conviene fijar la atención por un momento.

En el referente al mes de Enero, por ejemplo, se advierte notable discrepancia, como de una hora en totalidad, ó de media por la mañana y otra

media por la tarde, entre la máxima insolación de los días, y la duración teórica de estos días: no pasa, en efecto, de $8^h 40^m$ á 9^h , respectivamente, en las tres décadas del mes, la primera; y es la segunda, por término medio, de $9^h 25^m$, $9^h 38^m$ y $9^h 56^m$, en aquellos mismos tres intervalos de tiempo.

¿De qué procede esta diferencia, mucho menor en los meses de verano que en los de invierno, y que, apurado el asunto, resulta también algo menor por la mañana que por la tarde? ¿De discrepancias sensibles é irregulares entre ambos horizontes, racional y físico, y retraso ó anticipo consiguientes, y desiguales con el tiempo, en los ortos y ocasos del Sol?

De ninguna manera: discrepancias del orden indicado existen, efectivamente; pero de insuficiente amplitud para producir la diferencia de resultados advertida. La cual, bien considerado, parece que debe atribuirse á falta de sensibilidad de los papeles fotográficos, ó á falta de energía actínica en los rayos del Sol, durante la primera media hora, ó primer cuarto, después de su salida ó antes de su postura: mientras la altura del astro sobre el horizonte es de solos 3, 4 ó 5 grados, y amortiguan su resplandor entonces el espesor grande de la atmósfera, cargada cerca del suelo de vapores acuosos y de toda suerte de emanaciones é impurezas de origen térreo. Repetidas veces, pocos minutos antes de trasponer el sol, destapando con las necesarias precauciones el heliógrafo, hase visto la manchita de luz solar directa, proyectada en el papel; pero manchita de tono rojizo, ineficaz para dejar en él estampada su huella. Como no la dejan tampoco los rayos de la Luna, ni en las condiciones de experimentación más favorables, en los papeles fotográficos destinados al servicio del heliógrafo, cuya sensibilidad tendría tal vez graves inconvenientes aumentar ó exagerar irreflexivamente.

De la diferencia inevitable de que se trata, entre la insolación eficaz, y la duración teórica del día, resulta que, ateniéndose á las indicaciones exclusivas del heliógrafo, no habría en Madrid durante el año, un solo día de Sol completamente despejado: consecuencia en manifiesta contradicción con la realidad de las cosas. Día de insolación eficaz, acusada por el heliógrafo, igual ó superior, aproximadamente,

En Enero.....	á	8^h	0^m
Febrero.....		9	0
Marzo.....		10	30
Abril.....		12	0
Mayo.....		13	20
Junio.....		13	40
Julio.....		13	30
Agosto.....		12	20
Setiembre.....		11	10
Octubre.....		10	0
Noviembre.....		8	30
Diciembre.....		8	0,

sin exageración ni grave riesgo de error, puede asegurarse que lo fué de Sol completamente despejado; lo que falte al tiempo de insolación registrada, para completar el de la presencia teórica del mismo Sol sobre el horizonte, á la causa renglones antes mencionada deberá en su mayor parte atribuirse.

Y días de estas condiciones hubo, durante el año de 1897:

En Enero.....	4	En Julio.....	9
Febrero.....	11	Agosto.....	15
Marzo.....	11	Setiembre.....	8
Abril.....	5	Octubre.....	8
Mayo.....	3	Noviembre.....	1
Junio.....	4	Diciembre.....	2

Ú 81 en la totalidad del año: entiéndase bien: no de cielo *totalmente* despejado: sino de sol esplendoroso, ó de resplandor no amortiguado sensiblemente por nieblas ni nubes: cosas ambas una de otra muy distintas.

Por término medio, á la presencia del Sol sobre el horizonte de Madrid puede atribuirse aproximadamente la duración *por día*, en Enero, de 9^h 40^m; Febrero, 10^h 40^m;..... Y del cotejo de estos números con los de horas de insolación efectiva, también por término medio, día de cada mes, y en el transcurso del año 1897, se desprenden los resultados siguientes:

	Sol sobre el horizonte	Sol despejado ó eficaz	Sol nublado ó amortecido
Enero.....	9 ^h 40 ^m	3 ^h 51 ^m	5 ^h 49 ^m
Febrero.....	10 40	6 40	4 0
Marzo.....	11 57	8 3	3 54
Abril.....	13 17	8 44	4 33
Mayo.....	14 25	9 48	4 37
Junio.....	15 0	11 29	3 31
Julio.....	14 44	12 30	2 14
Agosto.....	13 44	11 27	2 19
Setiembre.....	12 27	9 45	2 42
Octubre.....	11 8	6 47	4 21
Noviembre.....	9 57	4 19	5 38
Diciembre.....	9 21	3 27	5 54
Año.....	12 12	8 4	4 8

Á los doce primeros cuadros á que las precedentes líneas se refieren, sigue otro que en determinado concepto los resume todos: de clasificación de días por los números muy distintos de horas de insolación eficaz que les corresponden. Del cual resulta que en el transcurso del año se contaron.

Días de insolación nula, ó privados por completo de la luz radiante y deslumbradora del Sol, 19, muy desigualmente distribuidos.

Y días de insolación, comprendida

Entre 0 ^h y 3 ^h	44
3 6	42
6 9	74
9 12	114
12 15	72

Ó, más en compendio todavía:

Días de insolación inferior á 6 horas	105...	29 %
superior	260...	71 %

Con las letras A, B y C se han señalado otros tres cuadros, arreglados también á pauta común, y que en cierto modo compendian y completan el contenido de los anteriores: de distribución de la insolación en el transcurso de los días, ó desde que el Sol sale hasta que se pone.

El A comprende todas las horas de sol indicadas por el heliógrafo, con certidumbre manifiesta, ó con alguna vaguedad y como indecisión, por resultado esto de nubecillas, nieblas poco densas, ó vapores acuosos interpuestos entre el Sol y la tierra, y disminución consiguiente de la fuerza actínica de los rayos solares. Causa es la que se acaba de indicar agente con frecuencia, y que por todo extremo dificulta la apreciación y recuento de las horas de sol, con las hojas fotográficas á la vista. Como lo dificultan, ó imposibilitan en días lluviosos, excepcionales en el clima seco y duro de Madrid, las gotas de agua que logran penetrar en la cámara oscura del heliógrafo, y deslucen y manchan, y en parte inutilizan, las hojas fotográficas, destinadas á recibir y conservar las impresiones de los rayos solares.

El B las horas de insolación indecisa ó tenue, y, conforme acaba de manifestarse, de muy difícil apreciación.

Y el C las de insolación decidida ó indudable: diferencia de las que figuran en los dos cuadros anteriores.

En los tres, el *tanto por ciento* de las horas de insolación se ha deducido por referencia al total teórico, correspondiente á cada mes, ó al de 4455 horas en el año, de la presencia del Sol sobre el horizonte; ó al número 2920 ($=365 \times 8$), tratándose, en este último caso, de la insolación correspondiente al intervalo de mayor eficacia, comprendido desde las 8 horas de la mañana á las 4 horas de la tarde.

Resumen de estos tres cuadros, y de todos los precedentes en cierto modo también, es el último de los que á continuación de esta advertencia aclaratoria se insertan: expresión abreviada y elocuente de uno de los caracteres más salientes, y más dignos de tenerse en cuenta, del clima y cielo de la localidad á que se refieren los números que le componen.

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Enero
de 1897

Días, déca- das y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 8 m.	entre 8 m.-12	entre 12 - 4 t.	después de las 4 t.	entre 8 m.-1 t.	durante el día.
		h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	9 20		1 30 m	3 20 m		4 50 m	4 50 m
2	21		3 20	4 0	10	7 20	7 30
3	23		0 20			0 20	0 20
4	24						
5	25						
6	26						
7	27						
8	28			1 0		1 0	1 0
9	29						
10	30		2 20	3 20		5 40	5 40
11	9 31	0 10	3 10	1 40	0 0	4 50	5 0
12	32						
13	33			2 0		2 0	2 0
14	35						
15	36		2 40	3 0		5 40	5 40
16	38		1 30	0 50		2 20	2 20
17	39		3 50	1 50		5 40	5 40
18	41	10	4 0	3 30	10	7 30	7 50
19	42		0 30	1 50		2 20	2 20
20	44						
21	9 46	0 0	0 0	1 10	0 0	1 10	1 10
22	48	10	2 10	0 30		2 40	2 50
23	50	20	4 0	2 30		6 30	6 50
24	52	10	3 30	4 0	20	7 30	8 0
25	54	20	4 0	4 0	20	8 0	8 40
26	56	20	4 0	4 0	20	8 0	8 40
27	58	20	3 40	3 20		7 0	7 20
28	10 0		2 30	3 30	20	6 0	6 20
29	2	30	4 0	4 0	30	8 0	9 0
30	4		1 10	3 20	20	4 30	4 50
31	6		3 0	2 30	10	5 30	5 40
1.*	94 13	0 0	7 30	11 40	0 10	19 10	19 20
2.*	96 11	0 20	15 40	14 40	0 10	30 20	30 50
3.*	109 16	2 10	32 0	32 50	2 20	64 50	69 20
Mes.	299 40	2 30	55 10	59 10	2 40	114 20	119 30

**Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Febrero
de 1897.**

Días, decadas y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 8 m	entre 8 m.-12.	entre 12- 4 t.	después de las 4 t.	entre 8 m.-4 t.	durante el día.
		o h o m	h o m	h o m	o h o m	h o m	h o m
1	10 9		1 50	2 0		3 50	3 50
2	11	»	0 20	» »	»	0 20	0 20
3	13	»	» »	» »	»	» »	» »
4	16	»	0 30	2 20	»	2 50	2 50
5	18	»	2 30	2 20	20	4 50	5 10
6	20	20	3 20	4 0	20	7 20	8 0
7	22	40	4 0	4 0	30	8 0	9 10
8	25	30	4 0	4 0	40	8 0	9 10
9	27	20	3 50	4 0	30	7 50	8 40
10	30	40	4 0	4 0	30	8 0	9 10
11	10 33	0 10	4 0	4 0	0 30	8 0	8 40
12	36	»	1 30	1 50	30	3 20	3 50
13	38	30	3 50	1 40	»	5 30	6 0
14	40	1 0	4 0	4 0	10	8 0	9 10
15	42	»	0 20	» »	»	0 20	0 20
16	45	»	» »	» »	»	» »	» »
17	47	0	4 0	2 50	10	6 50	8 0
18	50	»	2 10	2 50	40	5 0	5 40
19	52	»	1 20	2 40	50	4 0	4 50
20	54	0	4 0	1 30	30	5 30	7 0
21	10 57	0 30	4 0	4 0	0 50	8 0	9 20
22	11 0	0 10	3 20	3 50	0 50	7 10	8 10
23	3	0 50	4 0	4 0	0 50	8 0	9 40
24	6	1 0	4 0	4 0	1 0	8 0	10 0
25	9	1 0	4 0	4 0	0 50	8 0	9 50
26	11	1 0	4 0	4 0	0 40	8 0	9 40
27	14	1 0	4 0	4 0	1 10	8 0	10 10
28	16	0 50	4 0	4 0	1 10	8 0	10 0
1.ª	103 11	2 30	24 20	26 40	2 50	51 0	56 20
2.ª	107 17	3 40	25 10	21 20	3 20	46 30	53 30
3.ª	88 56	6 20	31 20	31 50	7 20	63 10	76 50
Mes.	299 24	10 30	80 50	79 50	13 30	160 40	186 40

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Marzo
de 1897.

Días, decadas y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 7 m.	entre 7 m.-12.	entre 12-5 t.	después de las 5 t.	entre 7 m.-5 t.	durante el día.
		h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	11 19	0 0	1 20	0 0	0 0	1 20	1 20
2	21	»	5 0	4 40	»	9 40	9 40
3	24	»	4 10	4 40	»	8 50	8 50
4	26	»	4 50	4 50	»	9 40	9 40
5	29	»	4 20	0 30	»	4 50	4 50
6	31	20	5 0	3 50	10	8 50	9 20
7	34	20	5 0	4 0	10	9 0	9 30
8	36	»	1 10	2 50	»	4 0	4 0
9	39	20	5 0	5 0	20	10 0	10 40
10	42	30	5 0	5 0	20	10 0	10 50
11	11 45	0 20	5 0	4 30	0 0	9 30	9 50
12	48	»	0 10	4 20	20	4 30	4 50
13	51	»	4 40	3 30	»	8 10	8 10
14	53	»	0 20	4 20	20	4 40	5 0
15	56	30	4 10	3 10	10	7 20	8 0
16	59	»	1 20	»	»	1 20	1 20
17	12 3	»	»	2 20	»	2 20	2 20
18	5	»	3 10	5 0	20	8 10	8 30
19	7	»	0 30	5 0	40	5 30	6 10
20	10	50	5 0	5 0	30	10 0	11 20
21	12 14	0 40	5 0	5 0	0 30	10 0	11 10
22	16	50	5 0	5 0	30	10 0	11 20
23	19	40	4 50	4 30	40	9 20	10 40
24	22	40	5 0	5 0	10	10 0	10 50
25	24	40	5 0	5 0	40	10 0	11 20
26	26	40	5 0	5 0	30	10 0	11 10
27	28	30	5 0	5 0	30	10 0	11 0
28	29	30	5 0	0 10	»	5 10	5 40
29	31	20	4 30	5 0	40	9 30	10 30
30	34	»	1 40	4 0	30	5 40	6 10
31	38	50	3 40	0 50	»	4 30	5 20
1. ^a	115 1	1 30	40 50	35 20	1 0	76 10	78 40
2. ^a	119 37	1 40	24 20	37 10	2 20	61 30	65 30
3. ^a	136 41	6 20	49 40	44 30	4 40	94 10	105 10
Mes.	371 19	9 30	114 50	117 0	8 0	231 50	249 20

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Abril
de 1897.

Días, déca- das y mes.	Duración teórica del día	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 6 m.	entre 6 m.-12	entre 12-6 t.	después de las 6 t.	entre 6 m.-6 t.	durante el día.
		h m o h m	h m o h m	h m o h m	h m o h m	h m o h m	h m o h m
1	12 42		4 40	5 30		10 10	10 10
2	45	»	5 50	4 20	»	10 10	10 10
3	48	»	5 50	3 30	»	9 20	9 20
4	51	»	3 50	5 50	»	9 40	9 40
5	53	»	2 10	4 0	»	6 10	6 10
6	56	»	3 10	4 0	»	7 10	7 10
7	59	»	6 0	5 10	»	11 10	11 10
8	13 1	10	6 0	5 40	»	11 40	11 50
9	3	10	6 0	4 10	»	10 10	10 20
10	6	10	6 0	6 0	10	12 0	12 20
11	13 8	0 10	6 0	5 50	0 0	11 50	12 0
12	11	»	6 0	4 20	»	10 20	10 20
13	14	»	0 40	3 10	10	3 50	4 0
14	16	»	4 50	5 50	10	10 40	10 50
15	18	»	6 0	5 50	10	11 50	12 0
16	21	»	6 0	5 50	10	11 50	12 0
17	23	»	6 0	5 20	»	11 20	11 20
18	26	»	6 0	6 0	20	12 0	12 20
19	28	»	6 0	3 50	»	9 50	9 50
20	30	»	4 50	5 20	10	10 10	10 20
21	13 35	0 0	2 50	4 40	0 0	7 30	7 30
22	35	»	2 50	2 10	»	5 0	5 0
23	38	»	0 30	1 30	»	2 0	2 0
24	40	»	4 10	3 20	»	7 30	7 30
25	42	»	0 50	0 10	»	1 0	1 0
26	45	»	2 10	3 40	»	5 50	5 50
27	47	»	1 20	5 30	»	6 50	6 50
28	50	»	3 50	3 30	»	7 20	7 20
29	52	»	3 50	4 50	»	8 40	8 40
30	54	»	4 10	3 0	»	7 10	7 10
1.*	129 4	0 30	40 30	48 10	0 10	97 40	98 20
2.*	133 15	0 10	52 20	51 20	1 10	103 40	105 0
3.*	137 18	0 0	26 30	32 20	0 0	58 50	58 50
Mes.	399 37	0 40	128 20	131 50	1 20	260 10	262 10

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Mayo
de 1897.

Días, déca- das y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 5 m.	entre 5 m.-12.	entre 12-7 t.	después de las 7 t.	entre 5 m.-7 t.	durante el día.
		h m o o m	h m 2 20	h m 2 40	h m o o m	h m 5 0 m	h m 5 0 m
1	13 56	m					
2	58	»	0 20	2 30	»	2 50	2 50
3	14 0	»	3 0	0 20	»	3 20	3 20
4	2	»	5 20	3 50	»	9 10	9 10
5	5	»	5 40	6 10	»	11 50	11 50
6	7	»	5 50	6 20	»	12 10	12 10
7	9	»	5 50	6 30	»	12 20	12 20
8	12	»	6 40	6 40	»	13 20	13 20
9	14	»	6 50	6 40	»	13 30	13 30
10	16	»	6 50	6 30	»	13 20	13 20
11	14 18	o o	6 40	5 50	o o	12 30	12 30
12	20	»	6 40	4 50	»	11 30	11 30
13	22	»	5 50	4 50	»	10 40	10 40
14	24	»	4 50	6 20	»	11 10	11 10
15	26	»	6 30	5 50	»	12 20	12 20
16	28	»	6 30	6 10	»	12 40	12 40
17	30	»	6 40	4 20	»	11 0	11 0
18	32	»	6 40	4 50	»	11 30	11 30
19	34	»	5 40	2 50	»	8 30	8 30
20	36	»	6 0	4 10	»	10 10	10 10
21	14 37	o o	5 20	1 20	o o	6 40	6 40
22	39	»	3 10	3 50	»	7 0	7 0
23	40	»	2 30	4 40	»	7 10	7 10
24	42	»	4 20	6 40	»	11 0	11 0
25	43	»	4 30	3 30	»	8 0	8 0
26	45	»	1 30	5 30	»	7 0	7 0
27	46	»	5 50	3 40	»	9 30	9 30
28	47	»	4 30	3 0	»	7 30	7 30
29	49	»	5 0	6 20	»	11 20	11 20
30	50	»	3 40	6 40	»	10 20	10 20
31	51	»	5 20	4 0	»	9 20	9 20
1.*	140 59	o o	48 40	48 10	o o	96 50	96 50
2.*	144 30	»	62 0	50 0	»	112 0	112 0
3.*	162 9	»	45 40	49 10	»	94 50	94 50
Mes.	447 38	o o	156 20	147 20	o o	303 20	303 40

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Junio
de 1897.

Días, déca- das y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 5 m.	entre 5 m.-12.	entre 12-7 t.	después de las 7 t.	entre 5 m.-7 t.	durante el día.
		h m o o	h m 5 40	h m 5 40	h m o o	h m 11 20	h m 11 20
1	14 52	m					
2	53	»	4 20	6 20	»	10 40	10 40
3	55	»	4 40	5 40	»	10 20	10 20
4	55	»	4 40	5 10	»	9 50	9 50
5	56	»	6 40	6 20	»	13 0	13 0
6	57	»	6 20	6 30	»	12 50	12 50
7	58	»	6 50	6 30	»	13 20	13 20
8	58	»	6 20	3 50	»	10 10	10 10
9	59	»	6 50	6 50	»	13 40	13 40
10	15 0	10	7 0	6 40	»	13 40	13 50
11	15 0	o o	6 40	6 30	o o	13 10	13 10
12	1	»	5 40	5 40	»	11 20	11 20
13	1	»	6 40	2 50	»	9 30	9 30
14	1	»	6 50	3 30	»	10 20	10 20
15	2	»	7 0	4 30	»	11 30	11 30
16	2	»	6 10	4 40	»	10 50	10 50
17	3	»	6 50	5 30	»	12 20	12 20
18	3	»	7 0	6 40	»	13 40	13 40
19	4	»	7 0	7 0	»	14 0	14 0
20	4	»	6 50	4 30	»	11 20	11 20
21	15 4	o o	6 50	6 20	o o	13 10	13 10
22	3	»	6 40	6 40	»	13 20	13 20
23	3	»	7 0	5 30	»	12 30	12 30
24	3	»	7 0	4 0	»	11 0	11 0
25	3	»	0 50	1 50	»	2 40	2 40
26	3	»	3 20	3 20	»	6 40	6 40
27	2	»	6 0	6 40	»	12 40	12 40
28	2	»	6 0	4 50	»	10 50	10 50
29	1	»	6 0	5 20	»	11 20	11 20
30	1	»	7 0	6 30	»	13 30	13 30
1. ^a	149 23	o 10	59 20	59 30	o o	118 50	119 0
2. ^a	150 21	»	66 40	51 20	»	118 0	118 0
3. ^a	150 25	»	56 40	51 0	»	107 40	107 40
Mes.	450 9	o 10	182 40	161 50	o o	344 30	344 40

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Julio
de 1897.

Días, decadas y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 5 m	entre 5 m.-12.	entre 12-7 t.	después de las 7 t.	entre 5 m.-7 t.	durante el día.
1	15 ^h 0 ^m	0 ^h 0 ^m	3 ^h 20 ^m	5 ^h 30 ^m	0 ^h 0 ^m	8 ^h 50 ^m	8 ^h 50 ^m
2	14 59	»	4 50	2 40	»	7 30	7 30
3	58	»	5 10	6 10	»	11 20	11 20
4	58	»	6 40	6 40	»	13 20	13 20
5	57	20	7 0	6 50	»	13 50	14 10
6	56	10	7 0	6 40	»	13 40	13 50
7	55	»	7 0	6 10	»	13 10	13 10
8	54	»	1 30	6 20	»	7 50	7 50
9	54	»	6 50	6 10	»	13 0	13 0
10	53	»	6 50	6 30	»	13 20	13 20
11	14 52	0 10	7 0	6 30	0 0	13 30	13 40
12	51	»	7 0	6 30	»	13 30	13 30
13	50	»	6 50	3 0	»	9 50	9 50
14	49	»	4 50	5 0	»	9 50	9 50
15	47	»	6 0	6 40	»	12 40	12 40
16	46	»	6 40	6 20	»	13 0	13 0
17	45	»	6 50	6 20	»	13 10	13 10
18	43	»	6 50	6 40	»	13 30	13 30
19	41	»	6 30	6 30	»	13 0	13 0
20	40	10	7 0	6 10	»	13 10	13 20
21	14 39	0 0	6 50	6 20	0 0	13 10	13 10
22	37	20	7 0	7 0	»	14 0	14 20
23	35	»	6 40	6 30	»	13 10	13 10
24	33	»	6 40	5 40	»	12 20	12 20
25	32	»	6 40	6 50	»	13 30	13 30
26	30	»	6 40	6 30	»	13 10	13 10
27	28	»	6 40	6 30	»	13 10	13 10
28	26	»	6 50	6 40	»	13 30	13 30
29	24	»	7 0	6 40	»	13 40	13 40
30	22	»	6 50	6 30	»	13 20	13 20
31	20	»	6 0	6 20	»	12 20	12 20
1.ª	149 24	0 30	56 10	59 40	0 0	115 50	116 20
2.ª	147 44	» 20	65 30	59 40	»	125 10	125 30
3.ª	159 26	» 20	73 50	71 30	»	145 20	145 40
Mes.	456 34	1 10	195 30	190 50	0 0	386 20	387 30

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Agosto
de 1897.

Días, decadas y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 6 m.	entre 6 m.-12.	entre 12-6 t.	después de las 6 t.	entre 6 m.-6 t.	durante el día.
		h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	14 18 m	0 40	6 0	6 0	0 30	12 0	13 10 m
2	16	30	6 0	6 0	30	12 0	13 0
3	14	30	6 0	5 50	10	11 50	12 30
4	11	30	6 0	6 0	10	12 0	12 40
5	9	10	5 40	6 0	40	11 40	12 30
6	6	30	6 0	6 0	30	12 0	13 0
7	4	20	6 0	5 40	10	11 40	12 10
8	2	20	6 0	6 0	30	12 0	12 50
9	0	40	6 0	6 0	20	12 0	13 0
10	13 58	30	6 0	5 20	»	11 20	11 50
11	13 55	0 30	6 0	4 10	0 10	10 10	10 50
12	53	20	6 0	6 0	20	12 0	12 40
13	51	»	4 40	6 0	20	10 40	11 0
14	49	»	0 40	2 0	»	2 40	2 40
15	47	10	1 50	1 20	10	3 10	3 30
16	45	20	6 0	6 0	20	12 0	12 40
17	43	20	6 0	5 40	20	11 40	12 20
18	40	10	6 0	6 0	20	12 0	12 30
19	37	10	6 0	6 0	10	12 0	12 20
20	34	10	6 0	6 0	10	12 0	12 20
21	13 31	0 20	6 0	6 0	0 10	12 0	12 30
22	28	»	3 40	5 0	10	8 40	8 50
23	26	10	6 0	5 50	»	11 50	12 0
24	23	10	6 0	5 20	»	11 20	11 30
25	20	»	5 50	5 30	10	11 20	11 30
26	18	10	6 0	5 50	»	11 50	12 0
27	15	»	6 0	6 0	»	12 0	12 0
28	13	10	3 50	5 20	»	9 10	9 20
29	11	»	6 0	5 50	»	11 50	11 50
30	8	10	6 0	5 50	»	11 50	12 0
31	6	»	6 0	5 40	»	11 40	11 40
1.*	141 18	4 40	59 40	58 50	3 30	118 30	126 40
2.*	137 34	2 10	49 10	49 10	2 20	98 20	102 50
3.*	146 19	1 10	61 20	62 10	0 30	123 30	125 10
Mes.	425 11	8 0	170 10	170 10	6 20	340 20	354 40

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Septiembre de 1897.

Días, decadas y mes.	Duración teórica del día	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 7 m.	entre 7 m.-12	entre 12-5 t.	después de las 5 t.	entre 7 m.-5 t.	durante el día.
		h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	13 ^h 4 ^m	1 ^h 10 ^m	5 ^h 0 ^m	5 ^h 0 ^m	0 ^h 40 ^m	10 ^h 0 ^m	11 ^h 50 ^m
2	3	0 50	5 0	3 10	»	8 10	9 0
3	1	1 0	5 0	5 0	40	10 0	11 40
4	12 58	1 0	5 0	5 0	40	10 0	11 40
5	55	1 0	5 0	5 0	40	10 0	11 40
6	52	0 50	5 0	5 0	40	10 0	11 30
7	49	1 0	5 0	5 0	50	10 0	11 50
8	46	0 20	3 20	5 0	20	8 20	9 0
9	44	0 50	5 0	1 30	10	6 30	7 30
10	42	0 40	4 40	2 40	20	7 20	8 20
11	12 41	0 50	5 0	4 0	0 40	9 0	10 30
12	38	»	3 0	1 30	»	4 30	4 30
13	35	1 0	5 0	5 0	50	10 0	11 50
14	33	»	4 10	4 10	10	8 20	8 30
15	30	»	4 40	4 30	»	9 10	9 10
16	27	»	4 40	5 0	30	9 40	10 10
17	25	0 40	5 0	5 0	30	10 0	11 10
18	22	0 10	2 20	1 30	»	3 50	4 0
19	19	»	4 20	3 40	20	8 0	8 20
20	16	0 50	5 0	4 20	30	9 20	10 40
21	12 14	0 40	5 0	5 0	0 20	10 0	11 0
22	11	20	4 50	5 0	20	10 0	10 40
23	8	10	5 0	5 0	20	10 0	10 30
24	5	20	5 0	5 0	20	10 0	10 40
25	2	20	5 0	5 0	20	10 0	10 40
26	11 59	30	5 0	4 40	10	9 40	10 20
27	57	»	5 0	4 40	»	9 40	9 40
28	54	20	5 0	3 20	»	8 20	8 40
29	51	»	4 0	4 30	10	8 30	8 40
30	48	»	4 30	4 30	10	9 0	9 10
1.*	128 54	8 40	48 0	42 20	5 0	90 20	104 0
2.*	124 46	3 30	43 10	38 40	3 30	81 50	88 50
3.*	120 9	2 40	48 20	46 40	2 10	95 0	99 50
Mes.	373 49	14 50	139 30	127 40	10 40	267 10	292 40

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Octubre
de 1897.

Días, décadas y meses.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 7 m	entre 7 m.-12.	entre 12- 5 t.	después de las 5 t.	entre 7 m.-5 t.	durante el día.
		h m o h o m	h m 4 o m	h m 3 20 m	h m o o m	h m 7 20 m	h m 7 20 m
1	11 44						
2	42	20	4 50	5 0	»	9 50	10 10
3	39	10	5 0	5 0	20	10 0	10 30
4	36	30	5 0	5 0	»	10 0	10 30
5	34	20	5 0	5 0	10	10 0	10 30
6	31	10	5 0	5 0	10	10 0	10 20
7	29	»	5 0	4 50	10	9 50	10 0
8	27	»	5 0	5 0	10	10 0	10 10
9	24	»	5 0	5 0	30	10 0	10 30
10	22	»	5 0	4 50	»	9 50	9 50
11	11 20	0 0	4 40	4 20	0 0	9 0	9 0
12	17	»	4 10	3 10	»	7 20	7 20
13	15	»	»	0 10	»	0 10	0 10
14	13	»	3 20	4 20	»	7 40	7 40
15	10	»	»	3 10	»	3 10	3 10
16	7	»	3 20	4 40	»	8 0	8 0
17	5	»	4 50	4 20	»	9 10	9 10
18	3	»	4 50	3 30	»	8 20	8 20
19	0	»	4 40	4 10	»	8 50	8 50
20	10 57	»	4 50	4 40	»	9 30	9 30
21	10 54	0 0	5 0	4 30	0 0	9 30	9 30
22	52	»	4 0	4 10	»	8 10	8 10
23	49	»	4 50	4 30	»	9 20	9 20
24	47	»	»	»	»	»	»
25	44	»	0 20	1 10	»	1 30	1 30
26	42	»	»	0 40	»	0 40	0 40
27	40	»	»	0 20	»	0 20	0 20
28	37	»	2 20	2 40	»	5 0	5 0
29	34	»	»	»	»	»	»
30	31	»	»	0 10	»	0 10	0 10
31	28	»	4 20	0 50	»	5 10	5 10
1. ^a	115 28	1 30	48 50	48 0	1 30	96 50	99 20
2. ^a	111 27	» »	34 40	36 30	»	71 10	71 10
3. ^a	117 38	» »	20 50	19 0	»	39 50	39 50
Mes.	344 33	1 30	104 20	103 30	1 30	207 50	210 20

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Noviembre
de 1897.

Días, decadas y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 8 m.	entre 8 m.-12.	entre 12-4 t.	después de las 4 t.	entre 8 m.-4 t.	durante el día.
		h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	10 26	0 0	0 0	0 40	0 0	0 40	0 40
2	24	0 0	20	0 30	0 0	50	50
3	22	0 0	0 0	1 10	10	1 10	1 20
4	20	20	2 40	2 50	0 0	5 30	5 50
5	17	30	4 0	3 50	30	7 50	8 50
6	14	10	3 30	2 40	0 0	6 10	6 20
7	12	0 0	0 0	0 10	0 0	10	10
8	10	0 0	0 30	2 20	20	2 50	3 10
9	8	20	1 10	0 0	0 0	1 10	1 30
10	6	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
11	10 3	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
12	1	0 0	0 0	2 50	10	2 50	3 0
13	9 58	0 0	2 0	1 0	0 0	3 0	3 0
14	56	0 0	0 0	1 30	20	1 30	1 50
15	54	0 0	3 40	3 20	20	7 0	7 20
16	52	0 0	0 0	0 10	0 0	10	0 10
17	51	0 0	0 20	0 40	0 0	1 0	1 0
18	49	0 0	2 0	1 10	0 0	3 10	3 10
19	48	0 0	4 0	3 30	0 0	7 30	7 30
20	46	10	4 0	4 0	0 0	8 0	8 10
21	9 44	0 10	4 0	4 0	0 10	8 0	8 20
22	42	10	4 0	4 0	0 0	8 0	8 10
23	40	0 0	4 0	4 0	20	8 0	8 20
24	38	0 0	4 0	4 0	0 0	8 0	8 0
25	36	0 0	4 0	1 50	0 0	5 50	5 50
26	34	0 0	4 0	3 40	10	7 40	7 50
27	33	0 0	2 50	0 50	0 0	3 40	3 40
28	31	0 0	1 50	2 50	10	4 40	4 50
29	30	0 0	0 0	2 40	0 0	2 40	2 40
30	30	0 0	4 0	3 50	0 0	7 50	7 50
1.*	102 39	1 20	12 10	14 10	1 0	26 20	28 40
2.*	98 58	10	16 0	18 10	0 50	34 10	35 10
3.*	95 58	20	32 40	31 40	0 50	64 20	65 30
Mes.	297 35	1 50	60 50	64 0	2 40	124 50	129 40

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Diciembre
de 1897

Días, deca- das y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 8 m.	entre 8 m.-12	entre 12 - 4 t.	después de las 4 t.	entre 8 m.-1 t.	durante el día.
		h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	9 29	0 0	4 0	2 20	0 0	6 20	6 20
2	28	»	2 50	2 40	»	5 30	5 30
3	27	10	4 0	3 50	»	7 50	8 0
4	26	»	3 50	3 50	»	7 40	7 40
5	25	10	4 0	3 50	»	7 50	8 0
6	24	»	2 40	»	»	2 40	2 40
7	23	»	4 0	0 20	»	4 20	4 20
8	22	»	2 50	2 50	»	5 40	5 40
9	22	»	3 50	3 50	»	7 40	7 40
10	21	»	3 20	3 10	»	6 30	6 30
11	9 21	0 0	0 30	2 30	0 0	3 0	3 0
12	21	»	»	»	»	»	»
13	21	»	»	»	»	»	»
14	20	»	»	»	»	»	»
15	19	»	»	»	»	»	»
16	18	»	0 10	1 20	»	1 30	1 30
17	18	»	2 0	»	»	2 0	2 0
18	18	»	1 50	»	»	1 50	1 50
19	17	»	»	1 10	»	1 10	1 10
20	16	»	»	1 0	»	1 0	1 0
21	9 16	0	1 40	0 0	0 0	1 40	1 40
22	17	»	3 0	3 50	»	6 50	6 50
23	17	»	»	1 30	»	1 30	1 30
24	17	»	3 50	4 0	»	7 50	7 50
25	18	»	3 50	1 30	»	5 20	5 20
26	19	»	3 50	4 0	»	7 50	7 50
27	19	»	»	»	»	»	»
28	19	»	»	1 30	»	1 30	1 30
29	20	»	»	1 0	»	1 0	1 0
30	20	»	0 10	»	»	0 10	0 10
31	21	»	»	0 20	»	0 20	0 20
1.*	94 7	0 20	35 20	26 40	0 0	62 0	62 20
2.*	93 29	»	4 30	6 0	»	10 30	10 30
3.*	102 23	»	16 20	17 40	»	34 0	34 0
Mes.	289 59	0 20	56 10	50 20	0 0	106 30	106 50

Resumen de los doce cuadros anteriores

Días de insolación eficaz, nula, ó comprendida entre 0 y 1, 1 y 2, 2 y 3,.... 14 y 15 horas.

1897	0	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	1897
Enero.....	8	1	2	4	...	2	5	2	3	3	1	...	...	...	...	...	Enero.
Febrero.....	2	2	...	1	2	1	2	1	1	5	8	3	...	...	...	...	Febrero.
Marzo.....	...	...	1	2	...	3	3	2	...	4	5	5	6	...	...	...	Marzo.
Abril.....	...	...	1	1	...	1	2	2	5	1	3	6	3	5	...	...	Abril.
Mayo.....	...	...	...	1	1	...	1	1	4	2	3	3	7	5	3	...	Mayo.
Junio.....	...	...	...	1	...	...	...	1	...	...	2	6	6	4	9	1	Junio.
Julio.....	...	...	...	...	...	...	...	...	2	1	2	...	1	3	20	2	Julio.
Agosto.....	...	...	...	1	1	...	...	...	...	1	1	1	6	16	4	...	Agosto.
Setiembre.....	...	...	...	...	...	2	...	...	1	5	5	8	9	...	...	...	Setiembre.
Octubre.....	2	4	1	...	1	...	2	...	3	4	6	8	...	...	...	...	Octubre.
Noviembre.....	2	4	4	1	5	1	2	1	4	6	...	...	...	...	...	...	Noviembre.
Diciembre.....	5	2	8	2	1	1	3	3	4	2	...	...	...	...	...	...	Diciembre.
Primer trimestre.....	10	3	3	7	2	6	10	5	4	12	14	8	6	...	...	...	Primer trimestre.
Segundo ídem.....	...	...	1	3	1	1	3	4	9	3	8	15	16	14	12	1	Segundo ídem.
Tercero ídem.....	...	...	...	1	1	2	...	...	3	7	8	9	16	19	24	2	Tercero ídem.
Cuarto ídem.....	9	10	13	3	7	2	7	4	11	12	6	8	...	...	...	...	Cuarto ídem.
Año.....	19	13	17	14	11	11	20	13	27	34	36	40	38	33	36	3	Año.

A.—Horas de sol eficaz, despejado ó no más que entrevelado por nubes ó vapores.

1897	MAÑANA												TARDE				1897
	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
Enero....	...	...	...	2 30	11 20	15 30	13 50	14 40	16 10	17 10	13 40	12 10	2 40	...	...	...	Enero.
Febrero...	...	...	...	12 30	17 0	20 20	21 0	22 30	20 40	20 40	19 40	10 30	13 10	0 20	...	...	Febrero.
Marzo....	...	...	9 30	20 40	23 10	23 20	23 0	24 40	24 20	25 50	24 30	23 30	18 50	8 0	...	...	Marzo.
Abril....	...	0 40	15 20	20 30	21 0	23 30	23 50	24 10	26 0	24 30	22 30	23 10	20 30	15 10	1 20	...	Abril.
Mayo....	...	9 0	21 40	23 20	26 0	25 50	25 20	25 10	24 10	25 30	23 20	25 40	22 40	18 50	7 10	...	Mayo.
Junio....	0 10	19 0	25 10	26 20	28 40	27 50	27 50	27 50	26 40	26 40	25 10	23 50	25 0	23 10	11 20	...	Junio.
Julio....	1 10	22 40	27 30	29 40	30 10	29 20	28 0	28 10	29 20	29 30	29 40	30 0	28 40	29 10	14 30	...	Julio.
Agosto...	...	8 0	28 20	28 40	28 40	28 30	28 20	27 40	27 40	28 40	29 10	29 10	29 30	26 0	6 20	...	Agosto.
Setiembre.	...	0 10	14 40	25 0	29 10	29 10	27 50	28 20	28 0	27 20	26 10	22 50	23 20	10 40	...	...	Setiembre.
Octubre...	...	...	1 30	16 30	21 40	21 20	22 40	22 10	21 0	21 40	23 40	21 40	15 30	1 30	...	...	Octubre.
Noviembre	...	...	...	1 50	13 40	14 40	16 20	16 10	15 0	16 20	16 20	16 20	2 40	...	...	...	Noviembre
Diciembre.	...	...	...	0 20	11 0	15 30	15 50	13 50	11 10	13 10	14 0	12 0	...	...	...	...	Diciembre.
Año.....	1 20	59 30	143 40	207 50	261 30	274 40	273 50	275 20	270 10	276 20	267 50	259 50	202 30	132 50	40 40	...	Año.

RESUMEN

Por la mañana..... 1497^h 40^m 67% || 1450^h 10^m 65% Por la tarde.
 Entre (8 m.-12)..... 1085 20 74 || 1074 10 74 Entre (12 m.-4 t.)

Por mañana y tarde: 2947 50 66%
 Entre (8 m.-4 t.)..... 2159 30 74

B.—Horas de sol eficaz, aunque entrelado por nubes y vapores.

1897	MAÑANA											TARDE											1897
	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8							
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m							
Enero....	...	...	...	1 50	2 20	2 0	1 20	2 20	2 10	2 0	1 20	2 10	2 0	...	...	...	Enero.
Febrero..	...	...	...	2 20	1 30	2 50	2 20	1 40	2 40	1 40	1 50	2 30	3 30	0 20	...	...	Febrero.	
Marzo....	...	...	3 40	1 30	1 0	1 0	1 30	3 0	1 50	3 0	2 20	3 30	2 40	4 30	...	...	Marzo.		
Abril.....	...	0 40	3 10	4 10	1 40	2 10	2 20	3 30	3 30	3 20	3 40	4 50	5 20	6 0	1 20	...	Abril.						
Mayo.....	...	4 40	3 20	1 50	2 20	3 50	3 40	2 30	2 20	3 10	2 40	2 20	3 20	4 50	3 50	...	Mayo.						
Junio.....	10	6 10	1 0	1 10	1 20	1 30	1 20	2 10	3 10	2 10	2 10	3 10	2 0	2 30	5 20	...	Junio.						
Julio.....	1 0	6 50	1 20	1 0	0 30	0 50	0 50	1 0	1 30	1 10	0 40	0 50	0 30	2 20	6 30	...	Julio.						
Agosto....	...	3 50	3 40	1 0	1 30	0 30	0 40	0 30	0 40	0 40	0 40	1 10	1 0	4 20	3 50	...	Agosto.						
Setiembre.	...	0 10	4 10	2 0	1 40	1 50	1 10	1 20	2 40	2 40	2 40	2 30	2 40	4 50	...	...	Setiembre.				
Octubre....	...	...	1 0	3 20	2 0	1 30	0 20	1 0	1 10	2 10	2 0	1 20	4 40	1 0	...	...	Octubre.		
Noviemb..	...	...	...	1 20	2 40	1 10	2 10	3 0	1 20	1 40	2 50	3 0	1 50	...	...	...	Noviemb.
Diciembre.	...	...	...	0 20	3 20	1 10	2 0	2 40	1 10	2 10	3 30	5 0	...	...	...	...	Diciembre.
Año.....	1 10	22 20	21 20	21 50	21 50	20 20	19 40	24 40	24 10	25 50	26 20	32 20	29 10	30 40	20 50	...	Año.						

RESUMEN

Por la mañana..... 153^h 10^m.... 7 % || 189^h 20^m.... 8 %..... Por la tarde.
 Entre (8 m.-12)..... 86 30 6 || 108 40 7 Entre (12 m.-4 t.)
 Por mañana y tarde: 342 30 8 %
 Entre (8 m.-4 t.).... 195 10 7

C.—Horas de sol al parecer completamente despejado.

T A R D E																	
D I A N A N A																	
1897	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	1897
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
Enero.....	0 40	9 0	13 20	12 30	12 20	14 0	15 10	12 20	10 0	1 0	...	...	...	Enero.
Febrero	10 10	15 30	17 30	18 40	20 50	18 0	18 20	17 50	17 0	9 40	...	...	...	Febrero.
Marzo.....	5 50	19 10	22 10	22 20	21 30	21 40	22 30	22 50	22 10	20 0	16 10	3 30	...	...	Marzo.
Abril.....	12 10	16 20	19 20	21 20	21 30	20 40	22 30	21 10	18 50	18 20	15 10	9 10	...	...	Abril.
Mayo.....	...	4 20	18 20	21 30	23 40	22 0	21 40	22 40	21 50	22 20	20 40	23 20	19 20	14 0	3 20	...	Mayo.
Junio.....	...	12 50	24 10	25 10	27 20	26 20	26 30	25 40	23 30	24 30	23 0	20 40	23 0	20 40	6 0	...	Junio.
Julio.....	0 10	15 50	26 10	28 40	29 40	28 30	27 10	27 10	27 50	28 20	29 0	29 10	28 10	26 50	8 0	...	Julio.
Agosto....	...	4 10	24 40	27 40	27 10	28 0	27 40	27 10	27 0	28 0	28 30	28 0	28 30	21 40	2 30	...	Agosto.
Setiembre.	10 30	23 0	27 30	27 20	26 40	27 0	25 20	24 40	23 30	20 20	20 40	5 50	...	...	Setiembre.
Octubre...	0 30	13 10	19 40	19 50	22 20	21 10	19 50	19 30	21 40	20 20	10 50	0 30	...	...	Octubre.
Noviemb.	0 30	11 0	13 30	14 10	13 10	13 40	14 40	13 30	13 20	0 50	...	...	...	Noviembre
Diciembre	7 40	14 20	13 50	11 10	10 0	11 0	10 30	7 0	...	...	...	...	Diciembre.
Año.....	0 10	37 10	122 20	186 0	239 40	254 20	254 10	250 40	246 0	250 30	241 30	227 30	173 20	102 10	19 50	...	Año.

RESUMEN

Por la mañana..... 13^h 44^m 30^s 60 0/0 || 12^h 00^m 50^s 57 0/0..... Por la tarde.
 Entre (8 m.-12)..... 998 50 68 || 965 30 66 Entre (12 m.-4 t.)

Por mañana y tarde: 2605 20 58 0/0
 Entre (8 m.-4 t.).... 1964 20 67

Resumen final de los cuadros anteriores.

1897	(A)					(B)					(C)					1897			
	Mañana		Tard.		Total.	%	Mañana		Tarde.		Total.	%	Mañana		Tarde.		Total.	%	
	h	m	h	m			h	m	h	m			h	m	h				m
Enero.....	57 40	61 50	119 30	39		9 50	9 20	19 10	6		47 50	52 30	100 20	33		Enero.			
Febrero.....	93 20	93 20	186 40	62		10 40	12 30	23 10	8		82 40	80 50	163 30	54		Febrero.			
Marzo.....	124 20	125 0	249 20	67		11 40	17 50	29 30	8		112 40	107 10	219 50	59		Marzo.			
Abril.....	129 0	133 10	262 10	65		17 40	28 0	45 40	11		111 20	105 10	216 30	54		Abril.			
Mayo.....	156 20	147 20	303 40	67		22 10	22 30	44 40	9		134 10	124 30	259 0	58		Mayo.			
Junio.....	182 50	161 50	344 40	77		14 50	20 30	35 20	8		168 0	141 20	309 20	69		Junio.			
Julio.....	196 40	190 50	387 30	85		13 20	13 30	26 50	6		183 20	177 20	360 40	79		Julio.			
Agosto.....	178 10	176 30	354 40	83		11 40	12 20	24 0	5		166 30	164 10	330 40	78		Agosto.			
Setiembre.....	154 20	138 20	292 40	78		12 20	18 0	30 20	8		142 0	120 20	262 20	70		Setiembre.			
Octubre.....	105 50	105 0	210 50	61		9 10	12 20	21 30	6		95 40	92 40	189 20	55		Octubre.			
Noviembre.....	62 40	66 40	129 20	44		10 20	10 40	21 0	7		52 20	56 0	108 20	37		Noviembre.			
Diciembre.....	56 30	50 20	106 50	37		9 30	11 50	21 20	7		47 0	38 30	85 30	29		Diciembre.			
Primer trimestre.....	275 20	280 10	555 30	57		32 10	39 40	71 50	7		243 10	240 30	483 40	50		Primer trimestre.			
Segundo ídem.....	458 10	442 20	910 30	70		54 40	71 0	125 40	10		413 30	371 20	784 50	60		Segundo ídem.			
Tercero ídem.....	529 10	505 40	1034 50	82		37 20	43 50	81 10	6		491 50	461 50	953 40	77		Tercero ídem.			
Cuarto ídem.....	225 0	222 0	447 0	48		29 0	34 50	63 50	7		196 0	187 10	383 10	41		Cuarto ídem.			
Año.....	1497 40	1450 10	2947 50	66		153 10	189 20	342 30	8		1344 30	1260 50	2605 20	58		Año.			

NOTA B

Tempestades eléctricas experimentadas en Madrid durante el año de 1897

Meses de ENERO, FEBRERO y MARZO.

Nada, digno de consignación en esta nota, se advirtió en el transcurso de estos tres primeros meses del año: como, por regla general, sucede casi siempre.

Mes de ABRIL.

Día 23, por la tarde.—Amago, con lluvia abundante.

Temporal de aspecto vario, algo ventoso, y seco en demasía fué el de los inmediatos días anteriores. Durante el 22 y en la noche del 22 al 23 experimentó descenso alarmante la columna barométrica.

El 23 amaneció anubarrado y vario, ventoso y fresco.—Aumentaron las nubes por la tarde, impulsadas por viento recio del O. y N.O.—Llovizna á las 4, y chaparrea copiosamente en algunos momentos, con viento fuerte del O., entre 4 y 5.—A las 6 extiéndese muy denso el nublado por todo el cielo, y desciende la lluvia más copiosa, pero sin aparato eléctrico ostensible todavía. Pero á las 6^h 20^m brilla deslumbrador relámpago, acompañado de trueno estrepitoso, y arrecia notablemente por breve tiempo la lluvia, que se prolonga, cada vez más moderada y apacible, hasta cerca de las 8. Y, aun después de esta hora, todavía llovizna y llueve, en mínima cantidad, algunos ratos.—El viento N.O. arrebató y dispersa las nubes después de media noche.

Temporal anubarrado y borrascoso de primavera, con amagos de tempestuoso; de lluvia muy agradecida por los labradores, atribulados ya por la sequía.

Del mismo carácter meteorológico que el 23, fueron los días 24 y 25. En la tarde del segundo, entre 6 y 7, cayó en contados minutos, con viento huracanado del S.O., una chaparrada de 4 mm., seguida, en las primeras horas de la noche, de lloviznas provechosas. Con todo lo cual descendió sensiblemente la temperatura del ambiente, y mejoró la situación ya angustiosa de los sembrados y arbolado.

Día 30 por la noche.—Poco imponente: beneficiosa para los campos.

Anubarrado y vario, y algo lloviznoso, fué el día 29; y de la misma condición el 30 por la mañana.

A las 3^h 20^m de la tarde se levanta ventarrón del S. y S.E., y chaparrea por breves momentos. Continúa luego muy anubarrado y vario el cielo

hasta las 5 $\frac{1}{2}$; y, desde esta hora hasta poco después de las 6, vuelve á chaparrear, presentando las nubes feo aspecto. El nublado procedía del S.O., advirtiéndose además distintos núcleos tempestuosos por O. y S.E.—Y así cierra la noche: tibia, muy húmeda y encalmada y fatigosa.

Antes de las 10 apunta otra extensa nube tempestuosa por el S. que se difunde por el S.E. hacia el E. y N.E., y se eleva hasta rebasar el cenit, esparciéndose en breve por todo el cielo, aunque más en particular por la región oriental. Relampaguea vivamente, aunque con escasa frecuencia, por S., S.E. y E., y truenan con bastante intensidad, de las 10^h 5^m á las 10^h 40^m; y, sin viento rastrero sensible, chaparrea en tanto, con intermitencias y en cantidad poco abundante. Antes de las 11 cesa el relampagueo. Pero la lluvia se reproduce luego, y cesa, y arrecia de nuevo, varias veces, hasta la madrugada del 1.º de Mayo: cayendo, en totalidad, escasos 4 mm. de agua.

Temporal inseguro, lluvioso con tendencia á tempestuoso, tranquilo en general, y beneficioso para la tierra.

Mes de Mayo.

Días 1, 2 y 3.—Amagos de tormenta, sin importancia.

Entre 2 y 3^h de la tarde del primero cae efímera chaparrada, con truenos lejanos y aparato de tormenta por la región oriental, del S. al N.E.

A las mismas horas de la tarde del 2 chaparreó también, con cielo muy nublado y de aspecto tempestuoso; pero sin relámpagos perceptibles, ni rumor siquiera de truenos.

Y, durante la mañana y tarde del 3, con frecuencia presenta el cielo cariz de próxima y recia tormenta, óyese tronar á lo lejos, llovizna y llueve algunos ratos, y en algunos momentos parece que las nubes van á despedir sobre la tierra un nuevo diluvio. Todo ello, sin embargo, se reduce á engañoso amago.

Tiempo bonancible para los campos.

Día 11.—Otro amago: poco más de nada, en suma.

Cielo anubarrado y fosco, por la mañana; y muy cerrado cerca del horizonte, por S.O., S. y S.E., en las primeras horas de la tarde.

Dos ó tres veces se oye zumbido de truenos, poco antes de las 4. Pero muy luego arrecia el viento, y las nubes se abren y dispersan.

Al cerrar la noche, vuelve á presentarse el horizonte muy cargado de nubes y amenazador, por occidente, y sopla viento del S., de fuerza moderada, húmedo y tibio. Pero el amago de lluvia tempestuosa no pasa de este punto.

Tiempo, en fin, de primavera, muy anubarrado é inseguro, con frecuentes indicios de tormenta lejana.

Día 17, por la tarde.—Moderada y breve, sin malas consecuencias.

La tempestad se anunció desde media mañana, por el descenso del barómetro, sol picante, y horizonte con nubes de mal cariz sobre la cordillera, de norte á poniente.

En las primeras horas de la tarde se fué cargando más y más de nubes el cielo; y desde las 4 túvose por seguro el estallido de la tormenta.

El ventarrón del N.O. empujó las nubes hacia lo alto, con rumbo luego al E. y N.E., desde donde descargaron nutrido aguacero, entre 5 y 5 $\frac{1}{4}$ h de la tarde, con algunos relámpagos muy vivos por el N., como si descendiesen

del casquete cenital sobre el horizonte, y truenos consiguientes, prolongados, aunque no demasiado estrepitosos. El nublado se difundió luego por el E. y S.E.; quedando á las 6 el cielo muy encapotado y lloviznoso.—Cerró la noche nubosa todavía, húmeda y fresquita, y con tendencia á despejarse.

Temporal tormentoso de primavera, húmedo y de buen temple, provechoso para el campo.

Días 19, 20 y 21.—Simples amagos de tormenta, apenas merecedores de consignarse.

Día 19.—Anubarrado y vario por la tarde y de temple grato primaveral. Las nubes presentan por S. y S.E. cariz tempestuoso; y, al cerrar la noche, relampaguea con insistencia por esta región del horizonte, cuyo aspecto mejora, conforme la noche avanza.—El barómetro fluctúa entre 700 y 703 mm.

Día 20.—Parecido por lo nuboso y vario, húmedo y tibio, al anterior. Durante las primeras horas de la noche relampaguea con viveza, aunque no con demasiada frecuencia, por occidente, presentándose por allí con cerrazón grande y sospechosa el horizonte.—En el barómetro apenas se advierte variación alguna significativa.

Día 21.—Más anubarrado y amenazador que los anteriores. Al comenzar la tarde preséntase el cielo, por S.O., S. y S.E. principalmente, muy cargado de nubes de aspecto tempestuoso, movidas por viento moderado del S.O., O. y N.O. Y de las 2 á las 7^h, chaparrea varias veces, no más que con aparato de tempestad, y truenos aislados poco violentos: el primero en la región cenital, á cosa de las 3; y el último, por occidente, á las 6 $\frac{1}{2}$; seis ú ocho en conjunto.—En las varias chaparradas de la tarde, cayeron, aproximadamente, 7 mm. de lluvia.

Barómetro por bajo de 700 mm., con viento dominante, húmedo y placentero, del S.O. y N.O.—Complacidos están por ahora los que viven la azarosa y nada reposada vida del campo.

Día 26, por mañana y tarde.—Aparatosa, pero poco violenta.

Como los inmediatos precedentes, fué muy anubarrado y vario este día, durante las primeras horas de la mañana.—Á las 10 presentan las nubes mal aspecto por S.O. y O., N.O. y N., y aun por el E.; deslumbra y abrasa el sol; y amenaza próxima tormenta.—Á las 11 se extiende el nublado por gran parte del horizonte, y muy principalmente por O., N.O. y N. Poco después se oculta el Sol y caen gotazas de lluvia, que se evaporan tan pronto casi como tocan en la tierra. Y de las 11 $\frac{1}{2}$ á las 12 estallan tres truenos violentos (el primero, en particular), sin relámpagos perceptibles, y chaparrea con flojedad y en escasa copia. De 12 á 12 $\frac{1}{2}$ llueve y llovizna mansamente; y con esto se disipan por el momento los amagos de tormenta, quedando, sin embargo, el cielo muy cargado y amenazador.

Entre 2 y 4 de la tarde, propende á despejarse, para nublarse más densamente á las 5, comenzando, como á media mañana, por O., N.O. y N., de donde sopla por entonces viento recio. Y de 6 $\frac{1}{4}$ á 6 $\frac{3}{4}$ despiden las nubes otro chubasco, sin manifestaciones eléctricas ostensibles.

Con todo lo cual refresca mucho el ambiente por la noche, húmeda, anubarrada, y de viento de poniente desapacible. Compitiendo el día 29, por lo nuboso y vario, ventoso y áspero, con cualquier día revuelto y destemplado del mes de Marzo.

Mes de Junio.

Día 13, por la tarde.—Amago.

Despejados y tranquilos, de presión atmosférica superior á 710 mm.; y muy calurosos, fueron los días 10, 11 y 12. Las temperaturas máximas ascendieron en ellos á 37 y 38°: por lo prematuras, de penoso aguante.

En la tarde del 11 mostróse fresco el horizonte por O. y N.O., y algo más todavía en la del 12, sin otro indicio de próximo trastorno atmosférico.

En la mañana del 13, despejada y fatigosa, entoldóse el horizonte por N.O. y N., de donde sopla viento suave, conservándose en tanto el barómetro elevado y firme.

Á medio día aumentó el nublado, y entre 2 y 3^h de la tarde se entolda casi por completo el cielo, y sopla viento alborotado y polvoroso del N.O., que arrecia todavía más desde las 3 ¹/₂* á las 4 ¹/₂*, y envuelve á la población en densa nube de polvo. Con el ruido del viento huracanado mézclase, sin asomo de duda, el zumbido de algunos truenos, sin relampagueo perceptible.

Cede luego la borrasca, y queda el cielo muy nublado, aunque sin aparato imponente, de tempestad. Á las 6 ¹/₄^h chispea; á las 6 ¹/₂* llueve, con viento débil del N.N.O. y N.; y de las 7 á las 8 ¹/₂* continúa lloviendo mansamente. Á las 9 vuelve de nuevo á soplar viento impetuoso, cesa la lluvia, y comienzan á desbaratarse y diluirse las nubes.

Temporal un poco extraño: lluvioso, como por efecto de tempestad lejana; de temperatura muy elevada; y de escaso ó ningún provecho para los campos.

Día 14, por la noche.—Aparatosa: recia en algunos momentos.

Tras la borrasca del día anterior, amanece el 14 despejado, húmedo, y de buen temple. Á media mañana ya se presenta el cielo nuboso y vario; y á medio día aumentan las nubes y se experimenta calor blando y fatigoso, aunque no tan subido de punto como en los días anteriores.

Anubarrado y vario, con cerrazón del horizonte por O. y N.O., se muestra también el cielo por la tarde.—Á las 6 no es tranquilizador el cariz del horizonte por O. y N.O., de donde sopla por entonces el viento; y á las 7 amaga tempestad, todavía lejana, por aquella región.—Á las 7 ¹/₂* sopla viento recio y polvoroso del O. al N.O., con tendencia al N.; el nublado se extiende por casi todo el cielo (por N.O. y N., y N.E. y E., principalmente); brillan relámpagos tenues; y se percibe rumor confuso de truenos.—Á las 8 la tempestad está ya encima, presentando distintos focos: uno, débil, por el S.O.; otro, más intenso, por N.O.; y el principal por el N.E., con tendencia á girar por el E. hacia el S.E. y S. El relampagueo es vivísimo y deslumbrador en algunos momentos; y los truenos frecuentes también y recios, sin llegar á estrepitosos con exceso.—Á las 8 ¹/₂* comienza á llover en abundancia, con viento impetuoso del N., pero la lluvia se prolonga durante muy contados minutos. Y, cuando cesa, el cielo se presenta muy mejorado de cariz, y únicamente tempestuoso todavía por oriente. Hasta las 9 ¹/₄ relampaguea de continuo y con intensidad deslumbradora por esta región del horizonte, percibiéndose de vez en cuando el estampido lejano de los truenos. A las 9 ¹/₂* amortiguarse los indicios y amagos de la tormenta; el cielo se conserva velado por nubes y vapores tenues; y el ambiente húmedo y fresco. Y á las 10 puede darse por restablecida la normalidad de la atmós-

tera, por más que, al mediar la noche, vuelvan á iluminar el horizonte numerosos relámpagos difusos, del S.E. al S.O.

Tempestad aparatosa y complicada, que se resuelve en escasa lluvia y viento, sin producir trastorno alguno, digno de nota.

Día 16, muy de madrugada.—Violenta: efímera.

El 15 fué día de calor blando y fatigoso, y de cielo anubarrado y vario, pero no amenazador, por mañana y tarde. Cerró la noche con nubes también, aunque no densas, ni de aspecto tempestuoso; encalmado el viento; y con temperatura elevada. Y así continuó hasta pasada la media noche.

Muy poco antes de las dos, con cerrazón grande por toda la región oriental, del S.E. al N.E. y N., comenzó á relampaguear y tronar con desusada violencia. Menudearon las descargas eléctricas, muy intensas, entre 2^h 0^m y 2^h 10^m, elevándose el nublado por el N.E. hasta el cenit; y, durante cuatro ó cinco minutos, cayó en este tiempo copioso aguacero, vertical casi, ó no contrariado por viento ninguno sensible. De las 2^h 10^m á las 2^h 15^m fué cediendo el ímpetu de la tormenta, y lloviendo cada vez menos, hasta cesar del todo, antes de las 2^h 20^m.—De las 2^h 20^m hasta las 2^h 55^m oyéronse truenos tardíos y lejanos por el N.E. y N., sin desprendimiento de lluvias. Y aunque las descargas eléctricas aumentaron en número é intensidad entre las 3 y las 3 ¹/₂^h, y no cedieron por completo hasta cerca de las 4, ni volvió á llover en cantidad apreciable, ni la tempestad revistió en ningún momento los caracteres de violencia de un principio.

Á las 3, mientras descargaba la nube por el E., brillaba apacible la Luna del lado opuesto del meridiano. Por S.O., O. y N.O. se conservó siempre el horizonte, relativamente, despejado; como si la tormenta pasase sobre Madrid de soslayo, siguiendo la cuenca ú hondonada del Abroñigal, con preferencia á la del Manzanares.

La lluvia fué de unos 3 mm. y cayó en brevísimo tiempo, entre 2^h y 5^m y 2^h 8^m de la madrugada, principalmente.

En la tarde del mismo día 16 adquiere también el cielo aspecto tempestuoso; zumba sordamente el trueno á las 5 ¹/₂^h; y caen en tanto goterones de lluvia. La noche cierra nublada por igual, húmeda y fresquita.

Temporal tormentoso é inseguro.

Día 23, por la noche.—Otro amago, con bastante aparato eléctrico.

Comienza este día con cielo blanquecino y turbio, cerrazón densa del horizonte y pequeñas nubes, diseminadas por varias regiones.

Conforme la tarde avanza, aumenta el nublado, sin aparato de próxima tormenta hasta cerrar la noche, tranquila y fatigosa. Dos ó tres veces llovizna en cantidad insignificante, entre 8 ¹/₂^h y 10^h, presentándose entonces muy cargado y amenazador el cielo por S.O. y S.—Á las 10 ¹/₂^h relampaguea vivamente y se oye tronar á lo lejos; aumentan los relámpagos, difusos y cárdenos, seguidos de truenos, un poco tardíos sí, pero prolongados y sonoros, de las 10^h 40^m á las 10^h 55^m; y el nublado, impelido por viento suave del O.N.O., se traslada entonces, pasando con rapidez por el casquete cenital, del S.O. al S.E. y E., despidiendo lluvia menuda, que casi no moja, ni aun humedece, la tierra. Con lo cual cesa el relampagueo, se abren las nubes, y queda encalmada y serena la noche. Á las 12 todo está como si nada hubiera sucedido.

Amago de tormenta, procedente de lejos, y afogonada sin estallar en realidad. En el ambiente, encalmado y fatigoso, no se advierten sus beneficiosos efectos. Y el suelo queda sediento, como si de las nubes no hubiera recibido el más insignificante rocío.

Día 25, de madrugada.—Violenta y prolongada.

Anubarrado y de calor angustioso, fué por la mañana el día 24; con asomos de tempestuoso por S.O., de las 3 á las 4^h de la tarde. Al cerrar la noche presenta mediano aspecto el cielo por la región meridional, del O. al E.; y á las 10 se observan relámpagos difusos, sin rumor de truenos perceptible. Pero después se abren y diluyen las nubes; y antes de las 12 muéstrase el cielo casi por completo despejado, por más que el horizonte se conserva fosco y amenazador por occidente.

Desde las 2^h de la madrugada del 25 amaga extensa tormenta, del O. al E. por el S. Menudean los relámpagos, y el cielo se cubre de gruesas nubes por completo y en breve tiempo. Á las 3 ya se percibe zumbido muy frecuente de truenos, y el relampagueo por S.O., S. y S.E. es continuo y deslumbrador. Á las 3 $\frac{1}{4}$ aumentan en frecuencia é intensidad los truenos, y el cielo semeja una intensa luminaria de resplandores vivísimos, á que los ojos difícilmente pueden acomodarse.—Á las 3 $\frac{1}{2}$ la tempestad se cierra ya en lo alto del cielo. Y de 3^h 25^m á las 3^h 50^m despiden sobre la tierra copioso aguacero, con acompañamiento de imponentes manifestaciones eléctricas, mientras pasa por el casquete cenital y se inclina hacia el N.E. y N.—Muy cerca de las 4, estalla formidable trueno; y con tan tremendo desahogo parece que el conflicto atmosférico cede y se conjura.—De 4 á 4 $\frac{1}{2}$ disminuye, en efecto, la lluvia, y las descargas eléctricas no son tan frecuentes ni tan estrepitosas, como en la media hora anterior. Pero del S.O. avanza por entonces otra nube tempestuosa, como en apoyo y refuerzo de la primera; y, á poco, vuelve á relampaguear y tronar y llover, con tanto ó mayor coraje que en un principio.—Á las 5 en punto estalla horrisono trueno, el más estrepitoso de todos. Y desde aquel momento se extiende y generaliza y uniforma el nublado, y llueve con relativa apacibilidad, con viento fresquito del N.E., y truenos cada vez más apagados y tardíos, hasta las 6, y las 8, y las 9 de la mañana.—Á las 9 $\frac{1}{2}$ aclara por O. y S.O.; y, contrariada en su movimiento de avance por el viento N.E., la tempestad se detiene y resuelve en lluvia tranquila, como de otoño, que materialmente encharca la tierra.

Durante la primera parte de la descarga, de 3 á 5^h, sopló viento suave del S. y S.O.; y algo más impetuoso, del N.E. y E., desde las 5 de la mañana en adelante.

La lluvia, aunque copiosa (de 27 mm. en totalidad), no fué propiamente torrencial en ningún momento. Y, únicamente al empezar, hacia las 3^h 40^m, cayó mezclada con granizo muy menudo y en cantidad insignificante.

Apesar de su imponente aparato y larga duración, la tempestad ningún daño de cuantía produjo en las cercanías del Observatorio. Sobre la iglesia de Monserrat, y en algún otro lugar más lejano de la población dejaron estampada su huella las descargas eléctricas. Pero tampoco fué de consideración el destrozo allí producido.

Con la lluvia y el descenso de temperatura, abonanza el temporal sofocante, y algo prematuro este año, del verano.

Día 25, á medio día.—Violenta también pero efímera.

Tiempo anubarrado y lloviznoso de las 10 á las 11^h de la mañana. De las

11 á las 12 todavía se entolda más el cielo, y presenta mal aspecto el horizonte por distintas regiones: por S.O. y S., principalmente.

Á las 12 encapótase rápidamente todo el cielo. Y á las 12^h 15^m salta viento huracanado del O.N.O.; comienza luego á llover; y, tras vivísimo relámpago, con trueno prolongado, de las 12^h 20^m á las 12^h 24^m, cae copiosa charrada.

Continúa el amago de tormenta, con lluvia más tranquila, y ventarrón fresco del O., á las 12^h 30^m. Y, poco después, se calma el viento, cesa la lluvia por completo, y apenas se oye, alguna que otra vez, rumor de truenos lejanos.

De aspecto vario por la tarde, y muy cargado y amenazador todavía el cielo, por S., S.E. y E., entre 5 y 7.—Vaporoso y muy húmedo, fresquito y grato el ambiente por la noche.

Temporal, en suma, tempestuoso y lluvioso, que modifica hondamente y en buen sentido las condiciones atmosféricas del experimentado en los días anteriores.

Meses de JULIO y AGOSTO.

Despejados y calorosos, y de sequía tenaz devastadora. Únicamente al mediar el día 15 del segundo lloviznó en cantidad insignificante, con algún amago ilusorio de tormenta en las primeras horas de la tarde.

Mes de SEPTIEMBRE.

Día 9, por la tarde.—Amago prolongado.

El 8 amanece entoldado por nubes extensas y poco densas, que durante la mañana se rompen y diluyen, dejando, ya cerca de medio día, libre paso á los rayos abrasadores del sol. Después de las 5 de la tarde vuelve á nublarse el cielo, y presenta aspecto tempestuoso el horizonte por O. y N.O. antes de cerrar la noche. La cual transcurrió caliginosa y fosca, sin ninguna otra apariencia, de próximo cambio de temporal.

Al amanecer el 9 preséntase el cielo enturbiado por nubecillas sueltas, que se aglomeran y condensan pronto, y adquieren aspecto tempestuoso por O.N.O. y N. El viento sopla suavemente del S.O.; región del horizonte que todavía se conserva despejada.

Desde las 11 de la mañana óyese por N.O. y N. rumor lejano de truenos, y el nublado se extiende á medio día y en los comienzos de la tarde por el E. y S.E.

Á las 2^h 12^m principia á chaparrear con brío; pero la lluvia dura poco, y ni el polvo de la tierra mata.—Á las 3 el nublado se extiende amenazador por N.E. y S.E., remontándose hasta el cenit casi, pero sin rebasarle, contrariado en su carrera hacia occidente por el viento O.S.O. Por el N.O. muéstrase despejado y limpio el horizonte.—Y desde las 3^h 10^m truena incesantemente, aunque sin violencia ó estrépito grande, y chaparrea varias veces, por breves momentos siempre, y demasiado poco en cantidad. Á las 3 ¹/₂ ya parece que está mojada la tierra; pero de aquí no pasan los efectos perceptibles de tan mezquinos aguaceros.—Aléjase luego la tormenta poco á poco; sin abandonar la región del E. y S.E., por donde el cielo se presenta amenazador en algunos momentos; cesa por completo la lluvia; y desde las 4 apenas se oye el estampido de algún que otro trueno distante.

Uno se oyó violento, sin embargo, á las 4^h 50^m, procedente del E., hallándose el Sol desembarazado de nubes y esplendoroso.

Tempestad aparatosa, pero lejana, que no descargó en realidad sobre el horizonte de Madrid. Su influencia beneficiosa en el estado atmosférico apenas pudo ser aquí advertida.

Día 12, por la tarde.—Prolongada: poco violenta.

Muy encapotado se presentó el cielo de madrugada, con viento fresquito del N.E., y barómetro á mediana altura.—Nuboso y como lluvioso á las 8 de la mañana; pero el viento arrecia luego, y las nubes se abren y dispersan. menos por el S.O., S. y S.E., donde se aglomeran y apelan, en forma de enormes *cumuli*.—Á las 10 llovizna, sin aparato apenas de nubes. Y á las 12, con cielo en muy gran parte despejado, abraza el sol.

Á las 2 de la tarde se presenta de nuevo el cielo muy cerrado, y con aspecto decididamente tempestuoso, muy en particular por S.O., S., S.E. y E. Truena sordamente á las 2 $\frac{1}{2}$, y cada vez con mayor frecuencia y más reciamente de las 2 á las 4. Algunos relámpagos difusos y violados iluminan la atmósfera, muy cargada de vapores acuosos, pesada, y tenebrosa. Y de las 4 $\frac{1}{4}$ á las 5 chaparrea mansamente, en cantidad demasiado reducida, y sin casi acompañamiento de manifestaciones eléctricas. A las 5 $\frac{1}{2}$ cesa la lluvia y, aunque el cielo se conserva anubarrado, aumenta en grado sensible la claridad del ambiente.

Temporal un poco extraño: tormentoso y algo lluvioso. La tempestad, que en Madrid no pasó de amago prolongado, imponente de 3 á 4 de la tarde, estalló violenta en regiones no muy lejanas: como en Valdepeñas, donde dejó de su descarga lamentable recuerdo. El servicio del ferrocarril quedó también interrumpido por los aguaceros que despidieron tumultuosos las nubes en aquella misma tarde, más allá de Aranjuez, hacia Castillejo y Huerta.

De esta manera se remedió en parte la prolongada sequía del verano, y se anunció la llegada del otoño.

Días 13 y 14, en la noche intermedia.—Recia: de copiosa lluvia.

Fué la mañana del 13 nubosa y vaporosa, y de sol picante muy molesto. Y la tarde anubarrada, varia, y apacible, con amago de lluvia al cerrar la noche.

Hasta las 9 se conservó el cielo con cerrazón densa de nubes por S.O., S. y S.E. A las 10 relampaguea á lo lejos por el S.; y á las 10 $\frac{1}{2}$ truena perceptiblemente por aquella región, y cerca ya también del cenit. El cielo, sin embargo, no presenta aspecto demasiado alarmante por entonces.

Entre 10 $\frac{1}{2}$ y 11 chaparrea más de una vez, aunque por breves momentos; poco en cantidad, y sin apenas aparato tempestuoso. La tormenta no fragua y revienta con violencia hasta después de las 12.—Á las 12 $\frac{1}{2}$, tras relámpago deslumbrador, estalla un trueno recio y prolongado, no estrepitoso con exceso; y comienza á desprenderse de las nubes nutridísimo aguacero, que se prolonga hasta cerca de la una: veinte minutos de diluvio repentino, á razón casi de milímetro de agua por minuto, productor de temerosas arroyadas, y causante en la población y sus alrededores de inundaciones pasajeras y destrozos en algunos edificios, de no demasiada cuantía.—Entre una y tres horas de la madrugada continúa lloviendo, ó nada más que lloviznando, mansamente, con cielo muy cargado de nubes todavía, y ambiente grato, impregnado de vapor acuoso.—Y á las 7 $\frac{1}{2}$ de la mañana del 14, tras

la aparición dificultosa del Sol, se forma por occidente un arco iris muy hermoso.

Tempestad de no grande aparato eléctrico; pero de muy copiosa lluvia, que completa el beneficio producido por la del día 12, poniendo fin á la prolongada y penosa sequía del verano, y devolviendo á la tierra las condiciones de feracidad que se hallaba exhausta.

Día 29, por la tarde.— Amago. Borrasca repentina y temerosa.

Tiempo despejado en general; tranquilo, y de calor sofocante el de los días anteriores. En los tres últimos se mostró el horizonte fosco y amenazador por occidente, desde media tarde hasta bien cerrada la noche.

El 29 amaneció muy anubarrado; pero, durante la mañana, se abrieron y disiparon las nubes en gran parte. Á medio día y por la tarde abrasa el Sol, y el ambiente permanece encalmado y angustioso.

Á las 6 adviértense indicios de tormenta, todavía lejana, desde el S.E. al S.O., y también por O. y N.O. A las 6^h 20^m vivos y frecuentes relámpagos iluminan el horizonte, por las dos regiones opuestas, del S.E. y N.O., sin truenos perceptibles. El nublado asciende poco á poco hacia el cenit, con relámpagueo en el horizonte, cada vez más extenso y nutrido. Y á las 7 todo parece ya preparado para facilitar el estallido de la tormenta, con manifiesta tendencia á propagarse del S.O. al N.E. y N.

Pero á las 7^h 25^m se despreza de pronto el viento S.O., que sopla á modo de huracán; levanta enormes y densas nubes de polvo que entenebrece el cielo y tierra; y desbarata furioso las nubes atropellándolas hacia el N.E. A las 7^h 33^m llega á su máximo la furia del viento, y el relámpagueo difuso se hace casi continuo sin truenos apreciables, acaso porque el ruido pavoroso de la borrasca apagaba el fragor propio de la tormenta.—A las 8 cede el viento, se retarda y disminuye mucho el relámpagueo, y el cielo propende á despejarse. Por occidente se conserva caliginoso el horizonte, y el cielo se mantiene también turbio durante gran parte de la noche: sin otra novedad en ella, contra lo que su temeroso cariz, y conflicto de elementos en las primeras horas, inducía á creer que sucediera.

Meses de OCTUBRE, NOVIEMBRE y DICIEMBRE.

Los tres transcurrieron, sin manifestación eléctrica ostensible, y que merezca consignarse.

En este año 1897 ascendieron á 22 las tormentas bien definidas y simples amagos de su formación, advertidos, exclusivamente, en los cuatro meses de Abril (2), Mayo (9), Junio (7) y Septiembre (4). Mas, prescindiendo de amagos, ó de indicios de tormenta lejana, las tempestades eléctricas quedan reducidas á solamente 12: *dos* en Mayo, por la tarde una, y otra, entre mañana y tarde; *cinco* en Junio, tres de madrugada, y dos por la noche; y *tres* en Septiembre, dos por la tarde, y otra á media noche. Y de estas *doce* solamente dejaron recuerdos duraderos de su presentación y estallido, *tres* en Junio, en los días 16 y 25, y *una* del 14 al 15 de Septiembre.

Tan apacible como el 1896, ó algo más todavía, fué en este concepto el 1897: notables ambos por la escasez de tempestades y por la moderada violencia de sus estallidos.

NOTA C

Declinación magnética en Madrid

(Véase la página 245.)

1897.—MESES	Décadas.	8 a. m.	1½ p. m.	Promedio	Oscilación	Número de días de observación.
		d	D	$\frac{1}{2}(D+d)$	D—d	
Enero.....	1.ª	15° 58',0	16° 1',9	15° 59',9	3',9	10
	2.ª	57',5	1',6	59',5	4',1	10
	3.ª	57',0	1',4	59',2	4',4	11
Febrero.....	1.ª	15 56',9	16 2',2	15 59',6	5',3	9
	2.ª	56',6	1',2	58',9	4',6	10
	3.ª	56',5	1',4	59',0	4',9	8
Marzo.....	1.ª	15 56',0	16 3',4	15 59',7	7',4	9
	2.ª	55',4	2',9	59',3	7',5	10
	3.ª	55',2	3',3	59',3	8',1	10
Abril.....	1.ª	15 54',1	16 3',9	15 59',0	9',8	10
	2.ª	54',2	3',3	58',7	9',1	10
	3.ª	54',3	2',9	58',6	8',6	9
Mayo.....	1.ª	15 53',1	16 1',5	15 57',3	8',4	10
	2.ª	52',6	1',5	57',1	8',9	8
	3.ª	53',1	1',1	57',1	8',0	9
Junio.....	1.ª	15 52',4	16 0',8	15 56',6	8',4	10
	2.ª	53',2	1',3	57',3	8',1	9
	3.ª	52',6	0',1	56',4	7',5	9
Julio.....	1.ª	15 52',9	15 59',6	15 56',2	6',7	9
	2.ª	52',6	1',1	56',9	8',5	10
	3.ª	52',5	0',7	56',6	8',2	9
Agosto.....	1.ª	15 52',6	16 1',2	15 56',9	8',6	9
	2.ª	53',0	1',4	57',2	8',4	8
	3.ª	52',3	0',8	56',6	8',5	8
Setiembre.....	1.ª	15 51',3	16 1',2	15 56',3	9',9	9
	2.ª	52',0	15 59',6	55',8	7',6	10
	3.ª	51',9	58',3	55',1	6',4	8
Octubre.....	1.ª	15 51',0	15 58',2	15 54',6	7',2	9
	2.ª	51',6	57',4	54',5	5',8	5
	3.ª	52',3	56',8	54',6	4',5	10
Noviembre....	1.ª	15 52',8	15 56',3	15 54',6	3',5	7
	2.ª	51',7	56',3	54',0	4',6	5
	3.ª	51',4	55',7	53',5	4',3	6
Diciembre....	1.ª	15 51',9	15 55',0	15 53',4	3',1	10
	2.ª	52',5	54',6	53',6	2',1	10
	3.ª	52',7	55',2	53',9	2',5	10

Declinación magnética en Madrid

Resumen del cuadro anterior

1897 MESES, TRIMESTRES, SEMESTRES Y AÑO.	8 a. m.	1 1/2 p. m.	Promedio	Oscil. ⁿ	Número de días de ob- servación.
	d	D	1/2 (D+d)	D-d	
Enero.	15° 57',5	16° 1',6	15° 59',5	4',1	31
Febrero.	56,7	1,6	59,2	4,9	27
Marzo.	55,5	3,2	59,4	7,7	29
Abril.	54,2	3,4	58,8	9,2	29
Mayo.	52,9	1,4	57,2	8,5	27
Junio.	52,8	0,8	56,8	8,0	28
Julio.	52,7	0,5	56,6	7,8	28
Agosto.	52,6	1,1	56,9	8,5	25
Setiembre.	51,7	15 59,7	55,7	8,0	27
Octubre.	51,7	57,5	54,6	5,8	24
Noviembre.	52,0	56,0	54,0	4,0	18
Diciembre.	52,3	54,9	53,6	2,6	30
Enero á Marzo.	15 56,6	16 2,1	15 59,4	5,5	87
Abril á Junio.	53,3	1,9	57,6	8,6	84
Julio á Setiembre.	52,3	0,4	56,4	8,1	80
Octubre á Diciembre. .	52,0	15 56,1	54,1	4,1	72
Enero á Junio.	15 54,9	16 2,0	15 58,5	7,1	171
Julio á Diciembre.	52,2	15 58,2	55,2	6,0	152
Año.	16 53,6	16 0,1	15 56,9	6,5	323

ÍNDICE

	PÁGINAS
SEGUNDA PARTE.....	255
MES DE ENERO DE 1897.....	257
<i>Observaciones generales concernientes al temporal rei-</i> <i>nante en los días del mes.....</i>	257
<i>Resultados medios y extremos de las observaciones me-</i> <i>teorológicas efectuadas.....</i>	258 y 259
<i>Observaciones barométricas, ó valores de la presión</i> <i>atmosférica á diversas horas del día.....</i>	260
<i>Observaciones termométricas.—Temperatura del aire</i> <i>á diversas horas del día.....</i>	261
<i>Irradiación solar y terrestre.....</i>	262
<i>Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento produ-</i> <i>cido por la evaporación.....</i>	263
<i>Idem.—Tensión del vapor.....</i>	264
<i>Idem.—Humedad relativa.....</i>	265
<i>Observaciones anemométricas.—Horas que soplaron</i> <i>los ocho vientos principales.....</i>	266
<i>Idem.—Kilómetros recorridos por el viento en dife-</i> <i>rentes períodos del día.....</i>	267
<i>Idem.—Número de veces que reinó cada viento á di-</i> <i>ferentes horas del día.....</i>	268
<i>Correlación de las observaciones meteorológicas.....</i>	268
MES DE FEBRERO.....	269
MES DE MARZO.....	281
MES DE ABRIL.....	293
MES DE MAYO.....	305
MES DE JUNIO.....	317
MES DE JULIO.....	329
MES DE AGOSTO.....	341

MES DE SEPTIEMBRE.....	353
MES DE OCTUBRE.....	365
MES DE NOVIEMBRE.....	377
MES DE DICIEMBRE.....	389
RESUMEN ANUAL (año civil).....	401
<i>Altura del barómetro en milímetros y á 0° de temperatura.</i>	402
<i>Temperatura del aire, en grados centígrados.....</i>	403
<i>Idem id., por péntadas.....</i>	404 y 405
<i>Enfriamiento producido por la evaporación.....</i>	406
<i>Tensión del vapor acuoso en milímetros.....</i>	407
<i>Humedad relativa del aire.....</i>	408
<i>Dirección y velocidad del viento.....</i>	409
<i>Evaporación.—Lluvia.—Aspecto del cielo.....</i>	410
APÉNDICE.—Resumen de las observaciones correspondientes al AÑO METEOROLÓGICO de 1897.....	411
I.— <i>Altura del barómetro, expresada en milímetros y reducida á la temperatura de 0°.....</i>	412 y 413
II.— <i>Altura del barómetro.—Continuación y resumen del cuadro anterior.....</i>	414
III.— <i>Días en que la altura barométrica media resultó comprendida entre 684 y 686^{mm}, 686 y 688^{mm}, etc., etc.</i>	415
IV.— <i>Días en que las oscilaciones barométricas resultaron comprendidas entre 0 y 1^{mm}, 1 y 2^{mm}, etc., etc....</i>	416
V.— <i>Expresión abreviada de la altura barométrica media á cualquier hora ó momento del día.....</i>	417
VI.— <i>Presión media de la atmósfera en el curso del día.—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas comprendidas en el cuadro anterior.....</i>	418
VII.— <i>Presión media del aire seco en el curso del día.—Diferencia de la presión total de la atmósfera y de la tensión del vapor de agua.....</i>	419
VIII.— <i>Temperatura del aire.....</i>	420 y 421
IX.— <i>Temperatura del aire.—Continuación y resumen del cuadro anterior.....</i>	422
X.— <i>Días en que la temperatura media resultó comprendida entre —4° y —2°, —2° y 0°, 0° y 2°, etc., etc....</i>	423
XI.— <i>Días en que las oscilaciones termométricas se hallaron comprendidas entre 2° y 4°, 4° y 6°, etc., etc....</i>	424

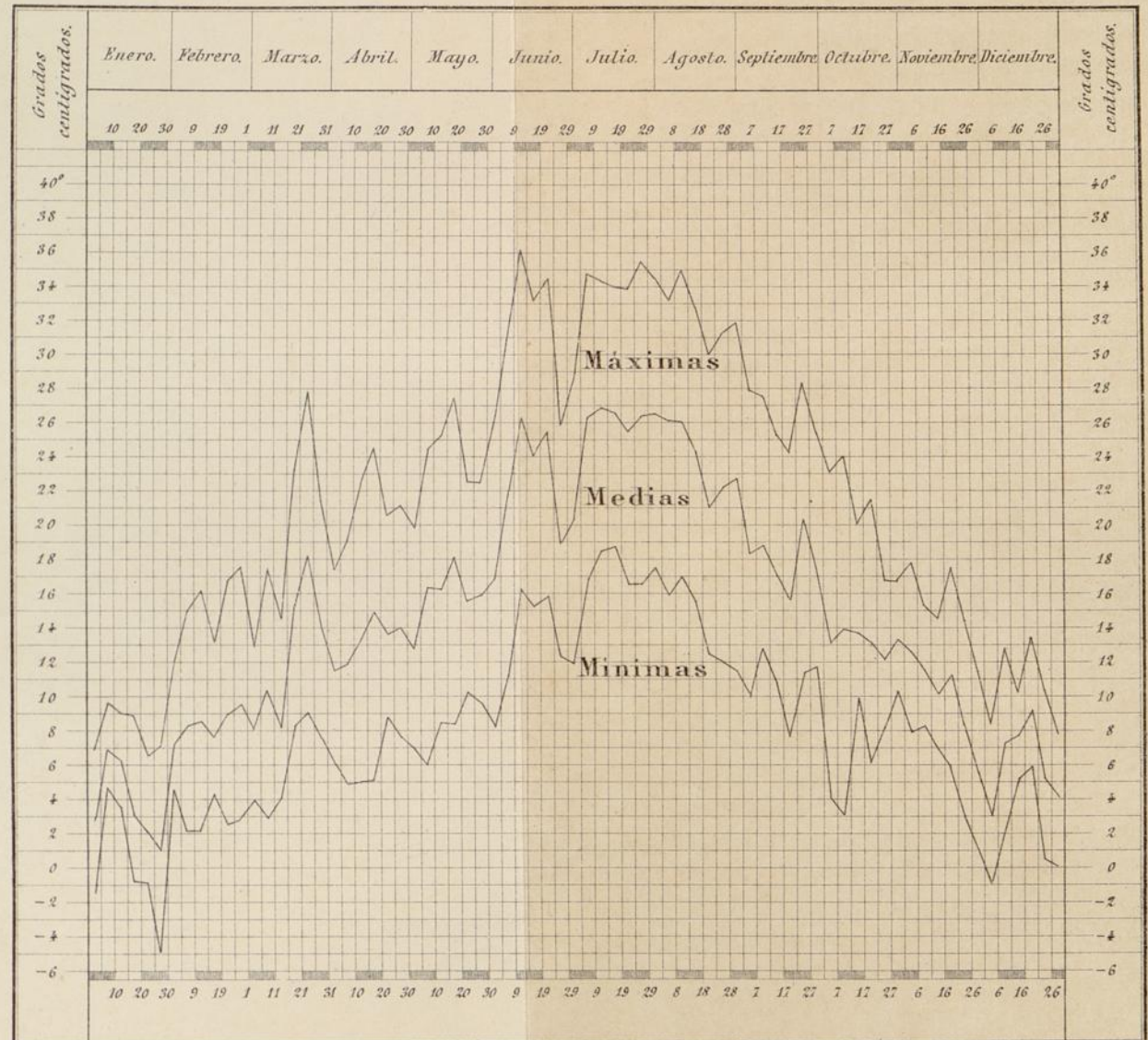
XII.— <i>Expresión abreviada de la temperatura media del aire á cualquier hora ó momento del día.....</i>	425
XIII.— <i>Temperatura media del aire en el curso del día.</i> Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro precedente.....	426
XIV.— <i>Irradiación solar y terrestre.....</i>	427
XV.— <i>Irradiación solar y terrestre.—Continuación y resumen del cuadro anterior.....</i>	428
XVI.— <i>Comparación de las temperaturas del aire y del suelo á profundidad variable.....</i>	429
XVII.— <i>Comparación de las temperaturas del aire y del suelo.—Continuación y resumen del cuadro anterior.</i>	430
XVIII.— <i>Enfriamiento producido por la evaporación...</i>	431
XIX.— <i>Expresión abreviada del enfriamiento medio producido por la evaporación en el curso del día.....</i>	432
XX.— <i>Enfriamiento medio producido por la evaporación en el curso del día.—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro precedente.....</i>	433
XXI.— <i>Tensión del vapor de agua.....</i>	434
XXII.— <i>Expresión abreviada de la tensión media del vapor de agua, en el curso del día.....</i>	435
XXIII.— <i>Tensión media del vapor de agua en el curso del día.—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro precedente.....</i>	436
XXIV.— <i>Humedad relativa del aire.....</i>	437
XXV.— <i>Expresión abreviada de la humedad relativa media del aire en el curso del día.....</i>	438
XXVI.— <i>Humedad relativa media del aire en el curso del día.—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro precedente.....</i>	439
XXVII.— <i>Evaporación.—Lluvia.—Estado de la atmósfera</i>	440
XXVIII.— <i>Cantidad media de nubes á diferentes horas del día.....</i>	441
XXIX.— <i>Cantidad media de nubes á diferentes horas del día.—Continuación y resumen del cuadro anterior..</i>	442
XXX.— <i>Horas que reinaron los vientos principales....</i>	443
XXXI.— <i>Kilómetros recorridos por los vientos principales.....</i>	444

XXXII.— <i>Velocidad media, por hora y en kilómetros, de los vientos principales.....</i>	445
XXXIII.— <i>Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.....</i>	446
XXXIV.— <i>Días en que la velocidad del viento, por 24 horas, resultó comprendida entre 10 y 100 kilómetros, entre 100 y 200 kilómetros, etc., etc.....</i>	447
XXXV.— <i>Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.....</i>	448
XXXVI.— <i>Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.—Resumen del cuadro anterior.</i>	449
XXXVII.— <i>Giros parciales y completos del viento.....</i>	450
XXXVIII.— <i>Correlación de las observaciones meteorológicas.....</i>	451
XXXIX.— <i>Resumen general por décadas.....</i>	452 y 453
XL.— <i>Resumen por meses, estaciones y año.....</i>	454 y 455
NOTA A.— <i>Horas de insolación en Madrid durante el año 1897.....</i>	457
NOTA B.— <i>Tempestades eléctricas, id.....</i>	479
NOTA C.— <i>Declinación magnética, id.....</i>	489

~~~~~



**Temperatura del aire en Madrid,**  
**máxima, media y mínima, por pentadas, durante el año 1897.**  
 Representación gráfica del cuadro de las páginas 404 y 405.



M. Aguilar, dib.



